



Паспорт безпеки

Авторське право, 2018, Компанія 3M. Всі права захищені. Копіювання та/або завантаження даної інформації допускається з метою належного використання 3M продукції, за умови, що: (1) інформація копіюється у повному обсязі без змін за виключенням наявності письмового дозволу від 3M, та (2) ні копії, ні оригінали не будуть перепродаватися або будь-яким чином розповсюджуватися з метою отримання прибутку.

Ідентифікаційний номер документу:	27-4968-7	Номер версії:	3.00
Дата видання:	07.12.2018	Дата внесення змін:	26.01.2018
Версія:			

Даний паспорт безпеки був підготовлений згідно з ДСТУ ГОСТ 30333-2009 Паспорт безпечності хімічної продукції.

1. Назва речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1 Назва продукту

3M™ Super77 Spray Adhesive

Ідентифікаційні номери продукту

UP-2080-6119-9

1.2 Відповідне призначення речовини або суміші

Сфера використання

Аерозольний клей

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки

Адреса: 03680, Україна, м. Київ, вул. Амосова 12

e-mail: ua-support@mmm.com

Веб-сайт: www.3m.com/ua

1.4 Телефон екстреного виклику

+38 (044) 490 57 77

2. Ідентифікація загроз

2.1 Класифікація речовини або суміші

Регламент ЄС No 1272/2008

Класифікація:

Аерозоль, клас 1 - Аерозоль 1; H222, H229

Позразнює/роз'їдає шкіру, клас 2 - подразнює шкіру, 2; H315

Токсичні речовини, що вражають органи-мішені (при одноразовому впливі), клас 3 - STOT SE 3; H336

Небезпечно для водного середовища (хронічна дія), клас 2 - Хронічна небезпека для водного середовища, кл.2; H411

Повний текст H-повідомлень неведено у Розділі 16.

2.2 Елементи етикетки

Регламент ЄС No 1272/2008

3M™ Super77 Spray Adhesive

Сигнальне слово
НЕБЕЗПЕЧНО.

Позначки:
GHS02 (Полум'я) | GHS07 (Знак оклику) | GHS09 (Загроза навколишньому середовищу) |

Піктограми



Компоненти:

Компонент	CAS No	EC No.	% маса
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні		927-510-4	5 - 15
Циклогексан	110-82-7	203-806-2	7 - 13

Зазначення загроз:

H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229	Герметичний контейнер під тиском. Може вибухнути при нагріванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H336	Може спричинити сонливість та запаморочення.
H411	Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Попередження

Загальні:

P102	Берегти від дітей.
------	--------------------

Запобігання:

P210A	Берегти від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Не палити.
P211	Не розпиляти поблизу відкритого вогню та інших джерел займання.
P251	Не проколювати та не спалювати після використання.

Зберігання:

P410 + P412	Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не більше 50C/122F.
-------------	--

Утилізація:

P501	Утилізація вмісту/ контейнеру у відповідності до чинних місцевих/ регіональних/ національних/ міжнародних правил.
------	---

Містить: 18% компонентів з невідомими небезпеками для водного середовища.

Примітки до маркування:

H304 не потрібно вказувати на етикетці, так як продукт у стані аерозолію.

2.3 Інші загрози

Невідомі

3. Склад/інформація про компоненти

Компонент	CAS No	EC No.	% маса	Класифікація
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні		927-510-4	5 - 15	Загроза (хронічна) для водного середовища, клас 2, H411 Легкозаймиста рідина, кЛ. 2, H225; Токсично при аспірації, клас 1, H304; Спричиняє подразнення шкіри, клас 2, H315; STOT SE 3, H336
Бутадієновий сополімер	Комерційна таємниця		7 - 13	Речовина не класифікується як небезпечна
Диметиловий ефір	115-10-6	204-065-8	7 - 13	Легкозаймисті гази, клас 1, H220; Зріджений газ, H280 - Nota U
Пропан	74-98-6	200-827-9	7 - 13	Легкозаймисті гази, клас 1, H220; Зріджений газ, H280 - Nota U
Циклогексан	110-82-7	203-806-2	7 - 13	Легкозаймиста рідина, кЛ. 2, H225; Токсично при аспірації, клас 1, H304; Спричиняє подразнення шкіри, клас 2, H315; STOT SE 3, H336; Загроза (гостра) для водного середовища, клас 1, H400, M=1; Загроза (хронічна) для водного середовища, клас 1, H410, M=1
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця		5 - 10	Речовина не класифікується як небезпечна
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан		931-254-9	5 - 10	Загроза (хронічна) для водного середовища, клас 2, H411 Легкозаймиста рідина, кЛ. 2, H225; Токсично при аспірації, клас 1, H304; Спричиняє подразнення шкіри, клас 2, H315; STOT SE 3, H336
Пентан	109-66-0	203-692-4	5 - 10	Легкозаймиста рідина, кЛ. 2, H225; Токсично при аспірації, клас 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Загроза (хронічна) для водного середовища, клас 2, H411 - Nota C
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	65997-13-9	266-042-9	3 - 7	Речовина не класифікується як небезпечна
Бутан	106-97-8	203-448-7	3 - 7	Легкозаймисті гази, клас 1, H220; Зріджений газ, H280 - Nota C,U
Ізобутан	75-28-5	200-857-2	1 - 5	Легкозаймисті гази, клас 1, H220; Зріджений газ, H280 - Nota C,U
Вапняк	1317-65-3	215-279-6	< 3	Речовина не класифікується як небезпечна
Ізопентан	78-78-4	201-142-8	< 3	Легкозаймиста рідина 1, H224; Токсично при аспірації, клас 1, H304; STOT SE 3, H336;

				EUH066; Загроза (хронічна) для водного середовища, клас 2, H411
--	--	--	--	---

Примітка: Будь-який запис в колонці ЄС№, який починається з цифр 6, 7, 8, або 9, є тимчасовим номером, наданим ЄСНА (Європейське хімічне агенство) в очікуванні публікації офіційного інвентарного номеру ЄС для даної речовини.

Повний текст усіх H-повідомлень, вказаних в даному розділі, наведено в розділі 16

Інформація щодо гранично допустимих концентрацій компонентів знаходиться в розділах 8 та 12 даного паспорту безпеки.

4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

При вдиханні:

Вивести потерпілого на свіже повітря. Звернутися до лікаря.

При контакті зі шкірою:

Негайно промити з милом. Зняти забруднений одяг і випрати перед наступним використанням. Якщо ознаки / симптоми розвиваються, звернутися до лікаря.

При контакті з очима:

Промити очі великою кількістю води. Зняти контактні лінзи, якщо це можливо. Продовжити промивати очі. Якщо ознаки/ симптоми зберігаються, необхідно звернутися за медичною допомогою.

У разі потрапляння у ротову порожнину та органи травлення:

Прополоскати рот. Якщо ви відчули нездужання, звернутися до лікаря.

4.2 Найбільш важливі симптоми та побічні ефекти, гострі та уповільнені

Інформацію щодо токсикологічного впливу наведено у розділі 11.1

4.3 Визначення необхідності невідкладної допомоги та спеціального лікування

Вплив може збільшити вірогідність інфаркту. Не приймати симпатоміметичні засоби без крайньої необхідності.

5. Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння

Використовувати засоби пожежогасіння відповідно до типу пожежі.

5.2 Особливі загрози, зумовлені речовиною або сумішшю

В закритих контейнерах при нагріванні формується надлишковий тиск, що може призвести до вибуху.

Продукти розкладу або побічні продукти небезпечні

Речовина

Альдегіди
Вуглеводні
Формальдегід
Окис вуглецю
Двоокис вуглецю
Кетони

Умова

Під час горіння
Під час горіння
Під час горіння
Під час горіння
Під час горіння
Під час горіння

5.3 Рекомендації для пожежників

Не ефективно гасити пожежу водою, проте, вона повинна використовуватись для охолодження контейнерів та

поверхонь, що знаходяться в зоні пожежі, з метою запобігання вибуху.

6. Заходи у разі випадкового потрапляння до навколишнього середовища

6.1 Засоби індивідуального захисту, захисне спорядження та аварійні роботи

Евакуювати територію. Берегти від нагрівання/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити. Використовувати приладдя, що не іскриться. Провітрювати приміщення. У разі великих розливів, або розливів в умовах обмеженого простору, забезпечити механічну вентиляцію розсіяних або вихлопних парів відповідно до правил безпеки. Попередження! Двигун може стати джерелом займання і може призвести до горіння або вибуху горючих газів або парів у зоні розливу. Зверніться до інших розділів даного паспорту для отримання інформації про загрози для здоров'я, засоби захисту органів дихання, вентиляції та індивідуальних засобів захисту.

6.2 Захист навколишнього середовища

В разі великих розливів необхідно ізолювати стоки та спорудити дамби для запобігання потрапляння речовини в каналізаційні системи та водойми.

6.3 Методи та засоби для локалізації та очищення

Якщо це можливо, загерметизувати контейнер, що протікає. Розташувати контейнер, що протікає в добре провітрюване приміщення, або при необхідності на відкрите повітря. Зібрати максимально можливу кількість речовини, використовувати приладдя, що не іскриться. Помістити у металевий контейнер, затверджений для перевезення відповідними органами. Утилізуйте зібраний матеріал якомога швидше у відповідності з чинними місцевими/ регіональними/ національними/ міжнародними правилами.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи 8 та 13 для отримання додаткової інформації

7. Поводження з субстанцією/препаратом та його зберігання

7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного використання

Не використовувати в обмеженому просторі з мінімальними повітрообміном. Берегти від дітей. Берегти від нагрівання/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити. Не розпиляти поблизу відкритого вогню та інших джерел займання. Не проколувати та не спалювати після використання. Не вдихати пил/дим/газ/випаровування/аерозолі. Уникати потрапляння в очі, на шкіру або на одяг. Не їсти, не пити і не палити в процесі використання цього продукту. Ретельно промити після використання. Уникати контакту з окиснювачами.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Зберігати в добре вентильованому місці. Тримати контейнер щільно закритим, щоб запобігти втраті стабілізуючих речовин. Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 ° C / 122 F. Берегти від сонячних променів. Зберігати в добре провітрюваному місці. Зберігати подалі від тепла. Зберігати окремо від кислот. Зберігати окремо від окиснювачів.

7.3 Специфічне кінцеве застосування

Рекомендації щодо поведінки з речовиною та зберігання наведено у розділах 7.1 та 7.2. Рекомендації щодо контролю впливу та індивідуального захисту наведено у розділі 8.

8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Підконтрольні параметри

Гранично допустимі концентрації

Якщо компонент наведено в розділі 3, але не вказано в таблиці нижче, Гранично допустимі концентрації шкідливих речовин в робочій зоні для даного компонента не доступні.

Компонент	CAS No	Джерело	Контрольні параметри	Додаткові коментарі
-----------	--------	---------	----------------------	---------------------

Пентан	109-66-0	ЄС ГДК	СЧЗ(8 годин):3000 мг/м3 (1000 ppm)	
Циклогексан	110-82-7	ЄС ГДК	СЧЗ(8 hours):700 мг/м3(200 ppm)	
Диметиловий ефір	115-10-6	ЄС ГДК	СЧЗ(8 годин):1900 мг/м3 (1000 ppm)	
Ізопентан	78-78-4	ЄС ГДК	СЧЗ(8 годин):3000 мг/м3 (1000 ppm)	

ЄС ГДК : ЄС Діючі Директиви щодо захисту від ризиків фізичного, хімічного та біологічного впливу на робочому місці.

СЧЗ: Середнє часове значення

ГРКВ: граничний рівень короткочасного впливу

Максимальне значення

8.2 Заходи захисту від небажаного впливу

8.2.1 Технічний контроль

Не залишатися в зоні, де кількість доступного кисню може бути знижено. Використовувати загальнообмінну припливну вентиляцію і / або місцеву витяжну вентиляцію для підтримки концентрації речовин в повітрі нижче відповідних гранично допустимих рівнів та / або підтримки концентрації пилу / диму / газу / туману / парів / аерозолів. Якщо вентиляція не є достатньою, використовуйте засоби захисту органів дихання.

8.2.2 Засоби індивідуального захисту (ЗІЗ)

Захист очей/ обличчя

На основі результатів оцінки впливу обрати та використовувати засоби захисту очей / обличчя для запобігання контактів. Рекомендується застосування наступних засобів захисту очей / обличчя:
Окуляри закритого типу з непрямою вентиляцією

Захист шкіри/ рук

На основі оцінки впливу обрати та використовувати захисні рукавички та/або захисний одяг, що відповідають місцевим стандартам з захисту шкіри. Вибір повинен бути заснований на споживчих факторах, таких як рівні впливу, концентрації речовини або суміші, частота і тривалість, перепади температур, та інших умов використання. Необхідно проконсультуватися з виробником вашого респіратору для вибору належного типу респіратору. Примітка: Для комфортного використання на рукавички з нітрилу можна вдягати рукавички з ламінату.

Рекомендується використовувати рукавички, вироблені з наступних матеріалів: Полімер ламінат

Засоби захисту органів дихання

Оцінка впливу необхідна для визначення необхідності застосування респіратору. У разі необхідності - використовувати респіратор як частину повної програми захисту органів дихання. На підставі результатів оцінки впливу, оберіть тип респіратору для зменшення впливу під час дихання:

Повнолицьова маска або напівмаска-респіратор, що захищає від дрібнодисперсних частинок та органічних парів
Напів маска або повнолицьова маска-респіратор

З питань придатності для конкретного застосування, проконсультуйтеся з виробником респіратору.

9. Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан

Газ

Конкретна фізична форма:

Аерозоль

Вид/Запах

Солодкий запах; прозорий

Поріг сприйняття запаху

Інформація відсутня

pH

Незастосовно

Температура кипіння	Незастосовно
Температура плавлення	Незастосовно
Займистість (твердий стан, газ)	Легкозаймистий аерозоль: Категорія 1.
Вибухонебезпечні властивості	Не класифікується
Окислювані властивості	Не класифікується
Температура спалаху	-42 °C [Докладніше: Умови: пропелент]
Температура самозаймання	Інформація відсутня
Межа займистості (НМЗ)	Інформація відсутня
Межа займистості (ВМЗ)	Інформація відсутня
Тиск пару	Незастосовно
Відносна густина	Приблизно 0,7 [Зразкова міра: Вода=1]
Водорозчинність	Інформація відсутня
Розчинність в неводному середовищі	Незастосовно
Коефіцієнт розподілу октанол-вода	Інформація відсутня
Інтенсивність випаровування	Інформація відсутня
Густина пару	Інформація відсутня
Температура розпаду	Незастосовно
В'язкість	Незастосовно
Густина	<=0,7 г/мл

9.2 Інша інформація

ЄС Леткі органічні сполуки	Інформація відсутня
Процентний вміст летючих речовин	Приблизно 75 %

10. Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Речовина може вступати в реакцію з певними агентами за певних умов - докладніше див. решту заголовків в цьому розділі.

10.2 Хімічна стабільність

Стабільний

10.3 Можливість небезпечної полімеризації

Небезпечна полімеризація не відбувається.

10.4 Умови, яких слід уникати

Нагрівання

Іскри та/або полум'я

10.5 Несумісні матеріали

Сильні кислоти

Сильний окислювач

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Речовина

Невідомі

Умова

Зверніться до розділу 5.2 для отримання інформації щодо небезпечних продуктів розкладання при горінні.

11. Токсикологічна інформація

Наведена нижче інформація може не збігатися з класифікацією ЄС в розділі 2 та / або класифікацією

інгредієнтів в розділі 3, якщо класифікація інгредієнту затверджена уповноваженим компетентним органом. Крім того, дані, представлені в розділі 11 засновані на правилах розрахунку СГС ООН та класифікаціях згідно з експертизою 3М.

11.1 Інформація щодо токсичного впливу

Ознаки та симптоми впливу

На основі експериментальних даних та/або інформації про компоненти, зазначена речовина/суміш може привести до наступних наслідків для здоров'я людини:

При вдиханні:

"Асфіксія: Ознаки / симптоми можуть включати збільшення частоти серцевих скорочень, прискорене дихання, сонливість, головний біль, порушення координації, запаморочення, нудоту, блювоту, млявість, судоми, кому та може призвести до летального наслідку." Подразнення дихальних шляхів: Ознаки / симптоми можуть включати кашель, чхання, виділення з носа, головний біль, захриплість голосу, і носа і біль в горлі. Може спричинити додатковий вплив на здоров'я (див.нижче).

При контакті зі шкірою:

Подразнення шкіри: Ознаки / симптоми можуть включати в себе локалізоване почервоніння, набряк, свербіж, сухість, тріщини, міхури, і біль.

При контакті з очима:

При потраплянні в очі під час використання не очікується значного подразнення.

Система травлення:

Подразнення шлунково-кишкового тракту: Ознаки / симптоми можуть включати біль у животі, розлад шлунку, нудоту, блювоту і діарею. Може спричинити додатковий вплив на здоров'я (див.нижче).

Додаткові впливи на здоров'я:

Одноразова дія може спричинити вплив на органи-мішені:

Пригнічення центральної нервової системи (ЦНС): Ознаки / симптоми можуть включати головний біль, запаморочення, сонливість, порушення координації рухів, нудоту, уповільнення реакції, невиразну мову, запаморочення, і втрату свідомості.

Одноразовий вплив, вище рекомендованих доз, може призвести до:

Серцева сенсibilізація: ознаки/симптоми можуть включати нерегулярне серцебиття (аритмія), запаморочення, біль у грудях і може бути смертельним.

Токсикологічна інформація

Якщо компонент наведений у розділі 3, але не вказаний у таблиці нижче, це свідчить про те, що дані недоступні або не є достатніми для класифікації.

Гостра токсичність

Назва	Вплив на систему органів	Види	Значення
Загальний продукт	Шкірний		Дані відсутні або недостатні для класифікації, підрахований АТЕ >5 000 mg/kg
Загальний продукт	При вдиханні парів(4 год.)		Дані відсутні або недостатні для класифікації, підрахований АТЕ >50 mg/l
Загальний продукт	Система травлення		Дані відсутні або недостатні для класифікації, підрахований АТЕ >5 000 mg/kg
Пропан	При вдиханні газу (4	Щур	ЛК50 > 200 000 ppm

3M™ Super77 Spray Adhesive

	годин)		
Пентан	Шкірний	Кролик	ЛД50 3 000 mg/kg
Пентан	При вдиханні парів (4 годин)	Щур	ЛК50 > 18 mg/l
Пентан	Система травлення	Щур	ЛД50 > 2 000 mg/kg
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 2 920 mg/kg
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	При вдиханні парів (4 годин)	Щур	ЛК50 > 23,3 mg/l
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Система травлення	Щур	ЛД50 > 5 840 mg/kg
Циклогексан	Шкірний	Щур	ЛД50 > 2 000 mg/kg
Циклогексан	При вдиханні парів (4 годин)	Щур	ЛК50 > 32,9 mg/l
Циклогексан	Система травлення	Щур	ЛД50 6 200 mg/kg
Диметилловий ефір	При вдиханні газу (4 годин)	Щур	ЛК50 164 000 ppm
Бутадієновий сополімер	Шкірний		ЛД50 оцінюється > 5 000 мг/кг
Бутадієновий сополімер	Система травлення		ЛД50 оцінюється 2 000 - 5 000 mg/kg
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 3 160 mg/kg
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	При вдиханні парів (4 годин)	Щур	ЛК50 > 14,7 mg/l
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	Система травлення	Щур	ЛД50 > 5 000 mg/kg
Нелеткі сполуки	Шкірний		ЛД50 оцінюється > 5 000 мг/кг
Нелеткі сполуки	Система травлення	Щур	ЛД50 > 34 000 mg/kg
Бутан	При вдиханні газу (4 годин)	Щур	ЛК50 277 000 ppm
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	Шкірний	Щур	ЛД50 > 2 000 mg/kg
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	Система травлення	Щур	ЛД50 > 2 000 mg/kg
Ізобутан	При вдиханні газу (4 годин)	Щур	ЛК50 276 000 ppm
Ізопентан	Шкірний	Кролик	ЛД50 3 000 mg/kg
Ізопентан	При вдиханні парів (4 годин)	Щур	ЛК50 > 18 mg/l
Ізопентан	Система травлення	Щур	ЛД50 > 2 000 mg/kg
Вапняк	Шкірний	Щур	ЛД50 > 2 000 mg/kg
Вапняк	При вдиханні пилу (4 годин)	Щур	ЛК50 3 mg/l
Вапняк	Система травлення	Щур	ЛД50 6 450 mg/kg

ПТТ = показник гострої токсичності

Спричиняє роз'їдання / подразнення шкіри

Назва	Види	Значення
Пропан	Кролик	Слабке подразнення
Пентан	Кролик	Слабке подразнення
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Кролик	Подразнювач
Циклогексан	Кролик	Легкий подразнювач
Бутадієновий сополімер	Професійне судження	Слабке подразнення
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	Кролик	Подразнювач
Бутан	Професійне судження	Незначне подразнення
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	Кролик	Незначне подразнення
Ізобутан	Професійне судження	Незначне подразнення
Ізопентан	Кролик	Слабке подразнення
Вапняк	Кролик	Незначне подразнення

Спричиняє серйозні пошкодження / подразнення очей

Назва	Види	Значення
Пропан	Кролик	Легкий подразнювач
Пентан	Кролик	Легкий подразнювач
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Кролик	Легкий подразнювач
Циклогексан	Кролик	Легкий подразнювач
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	Кролик	Легкий подразнювач
Бутан	Кролик	Незначне подразнення
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	Кролик	Легкий подразнювач
Ізобутан	Професійне судження	Незначне подразнення
Ізопентан	Кролик	Легкий подразнювач
Вапняк	Кролик	Незначне подразнення

Шкірна сенсibiliзація

Назва	Види	Значення
Пентан	Кавія свійська	Не класифікується
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Кавія свійська	Не класифікується
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	Кавія свійська	Не класифікується
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	Людина або таврина	Не класифікується
Ізопентан	Кавія свійська	Не класифікується

Респіраторна сенсibiliзація

Для компоненту/компонентів даних не існує або недостатньо для класифікації.

Мутагенність зародкових клітин

Назва	Вплив на систему органів	Значення

Пропан	in vitro	Не мутагенний
Пентан	В природні х умовах	Не мутагенний
Пентан	in vitro	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	in vitro	Не мутагенний
Циклогексан	in vitro	Не мутагенний
Циклогексан	В природні х умовах	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Диметилловий ефір	in vitro	Не мутагенний
Диметилловий ефір	В природні х умовах	Не мутагенний
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	in vitro	Не мутагенний
Бутан	in vitro	Не мутагенний
Ізобутан	in vitro	Не мутагенний
Ізопентан	В природні х умовах	Не мутагенний
Ізопентан	in vitro	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації

Канцерогенність

Назва	Вплив на систему органів	Види	Значення
Диметилловий ефір	При вдиханні	Щур	Не канцерогенний
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	При вдиханні	Миша	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації

Репродуктивна токсичність

Вплив на репродуктивну функцію та/ або розвиток

Назва	Вплив на систему органів	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Пентан	Система травлення	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 1 000 mg/kg/day	під час органогенезу
Пентан	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 30 mg/l	під час органогенезу
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Не вказано	Не класифікується для жіночої репродуктивної системи	Щур	NOAEL Недоступний	2 покоління
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Не вказано	Не класифікується для чоловічої репродуктивної системи	Щур	NOAEL Недоступний	2 покоління
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Не вказано	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL Недоступний	2 покоління
Циклогексан	При вдиханні	Не класифікується для жіночої репродуктивної системи	Щур	NOAEL 24 mg/l	2 покоління
Циклогексан	При вдиханні	Не класифікується для чоловічої репродуктивної системи	Щур	NOAEL 24 mg/l	2 покоління
Циклогексан	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 6,9 mg/l	2 покоління
Диметилловий ефір	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 40 000 ppm	під час органогенезу
Ізопентан	Система травлення	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 1 000 mg/kg/day	під час органогенезу
Ізопентан	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 30 mg/l	під час органогенезу
Вапняк	Система травлення	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 625 mg/kg/day	до та під час

	я				вагідності
--	---	--	--	--	------------

Органи-мішені

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразовий вплив

Назва	Вплив на систему органів	Органи-мішені	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Пропан	При вдиханні	серцева сенсibiliзація	Завдає шкоди органам.	Людина	NOAEL Недоступний	
Пропан	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина	NOAEL Недоступний	
Пропан	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Не класифікується	Людина	NOAEL Недоступний	
Пентан	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступний	недоступно
Пентан	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Недоступний	NOAEL Недоступний	недоступно
Пентан	При вдиханні	серцева сенсibiliзація	Не класифікується	Собака	NOAEL Недоступний	недоступно
Пентан	Система травлення	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Професійне судження	NOAEL Недоступний	недоступно
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина або таврина	NOAEL Недоступний	
Циклогексан	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина або таврина	NOAEL Недоступний	
Циклогексан	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Людина або таврина	NOAEL Недоступний	
Циклогексан	Система травлення	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Професійне судження	NOAEL Недоступний	
Диметилловий ефір	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Щур	LOAEL 10 000 ppm	30 хвилин
Диметилловий ефір	При вдиханні	серцева сенсibiliзація	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Собака	NOAEL 100 000 ppm	5 хвилин
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина або таврина	NOAEL Недоступний	
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації		NOAEL Недоступний	
Бутан	При вдиханні	серцева сенсibiliзація	Завдає шкоди органам.	Людина	NOAEL Недоступний	
Бутан	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина або таврина	NOAEL Недоступний	
Бутан	При вдиханні	серце	Не класифікується	Собака	NOAEL 5 000 ppm	25 хвилин
Бутан	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Не класифікується	Кролик	NOAEL Недоступний	

Ізобутан	При вдиханні	серцева сенсibiliзація	Завдає шкоди органам.	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступний	
Ізобутан	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина або таврина	NOAEL Недоступний	
Ізобутан	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Не класифікується	Миша	NOAEL Недоступний	
Ізопентан	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступний	недоступно
Ізопентан	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Недоступний	NOAEL Недоступний	недоступно
Ізопентан	При вдиханні	серцева сенсibiliзація	Не класифікується	Собака	NOAEL Недоступний	недоступно
Ізопентан	Система травлення	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Професійне судження	NOAEL Недоступний	недоступно
Вапняк	При вдиханні	дихальна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 0,812 mg/l	90 хвилин

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторний вплив

Назва	Вплив на систему органів	Органи-мішені	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Пентан	При вдиханні	периферійна нервова система	Не класифікується	Людина	NOAEL Недоступний	професійний вплив
Пентан	При вдиханні	серце шкіра ендокринна система шлунково-кишковий тракт кістки, зуби, нігті, та/або волосся кровотворна система печінка імунна система м'язи нервова система очі нирки та/або сечовий міхур дихальна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 20 mg/l	13 тижнів
Пентан	Система травлення	нирки та/або сечовий міхур	Не класифікується	Щур	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 днів
Циклогексан	При вдиханні	печінка	Не класифікується	Щур	NOAEL 24 mg/l	90 днів
Циклогексан	При вдиханні	Слухова система	Не класифікується	Щур	NOAEL 1,7 mg/l	90 днів
Циклогексан	При вдиханні	нирки та/або сечовий міхур	Не класифікується	Кролик	NOAEL 2,7 mg/l	10 тижнів
Циклогексан	При вдиханні	кровотворна система	Не класифікується	Миша	NOAEL 24 mg/l	14 тижнів
Циклогексан	При вдиханні	периферійна нервова система	Не класифікується	Щур	NOAEL 8,6 mg/l	30 тижнів
Диметилловий ефір	При вдиханні	кровотворна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 25 000 ppm	2 років
Диметилловий ефір	При вдиханні	печінка	Не класифікується	Щур	NOAEL 20 000 ppm	30 тижнів
Бутан	При вдиханні	нирки та/або сечовий міхур кров	Не класифікується	Щур	NOAEL 4 489 ppm	90 днів
Ізобутан	При	нирки та/або	Не класифікується	Щур	NOAEL	13 тижнів

	вдиханні	сечовий міхур			4 500 ppm	
Ізопентан	При вдиханні	периферійна нервова система	Не класифікується	Людина	NOAEL Недоступний	професійний вплив
Ізопентан	При вдиханні	серце шкіра ендокринна система шлунково-кишковий тракт кістки, зуби, нігті, та/або волосся кровотворна система печінка імунна система м'язи нервова система очі нирки та/або сечовий міхур дихальна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 20 mg/l	13 тижнів
Ізопентан	Система травлення	нирки та/або сечовий міхур	Не класифікується	Щур	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 днів
Вапняк	При вдиханні	дихальна система	Не класифікується	Людина	NOAEL Недоступний	професійний вплив

Загроза при аспірації

Назва	Значення
Пентан	Небезпечно у випадку аспірації
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	Небезпечно у випадку аспірації
Циклогексан	Небезпечно у випадку аспірації
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	Небезпечно у випадку аспірації
Ізопентан	Небезпечно у випадку аспірації

Будь ласка, зв'яжіться за адресою або телефонним номером, вказаним на першій сторінці паспорту безпеки за додатковою токсикологічною інформацією про даний матеріал та/або його компоненти.

12. Інформація з екологічного впливу

Наведена нижче інформація може не збігатися з класифікацією ЄС в розділі 2 та / або класифікацією інгредієнтів в розділі 3, якщо класифікація інгредієнту затверджена уповноваженим компетентним органом. Крім того, дані, представлені в розділі 12 засновані на правилах розрахунку СГС ООН та класифікаціях згідно з експертизою 3M.

12.1 Токсичність

Інформація щодо тестування продукту відсутня.

Матеріал	CAS #	Організм	Тип	Вплив	Кінцева точка тесту	Результат тесту
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	927-510-4		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Бутадієновий сополімер	Комерційна тасмниця		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Циклогексан	110-82-7	Товстоголов	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	4,53 мг/л
Циклогексан	110-82-7	Водяна блоха	Експериментальний	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	0,9 мг/л
Диметилловий ефір	115-10-6	Гупі	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	>4 100 мг/л

3M™ Super77 Spray Adhesive

Диметилловий ефір	115-10-6	Водяна блоха	Експериментальний	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>4 400 мг/л
Пропан	74-98-6		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Вуглеводні, C6, ізоалкани, <5% n-гексан	931-254-9		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Нелеткі сполуки	Комерційна тасмниця		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Пентан	109-66-0	Зелені водорості	Експериментальний	72 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	10,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Радужна форель	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	4,26 мг/л
Пентан	109-66-0	Водяна блоха	Експериментальний	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	2,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелені водорості	Експериментальний	72 годин	NOEC	2,04 мг/л
Бутан	106-97-8		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	65997-13-9	Товстоголов	Розрахунковий		смертельний рівень 50%	>100 мг/л
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	65997-13-9	Зелені водорості	Розрахунковий		Рівень впливу 50%	>100 мг/л
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	65997-13-9	Водяна блоха	Розрахунковий		Рівень впливу 50%	>100 мг/л
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	65997-13-9	Зелені водорості	Розрахунковий		Ні набл. рівень впливу	>100 мг/л
Ізобутан	75-28-5		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Ізопентан	78-78-4		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Вапняк	1317-65-3	Зелені водорості	Розрахунковий	72 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>100 мг/л
Вапняк	1317-65-3	Радужна форель	Розрахунковий	96 годин	Летальна концентрація 50%	>100 мг/л
Вапняк	1317-65-3	Водяна блоха	Розрахунковий	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>100 мг/л
Вапняк	1317-65-3	Зелені водорості	Розрахунковий	72 годин	Ефективна концентрація 10%	>100 мг/л

12.2 Стійкість та здатність до розпаду

Матеріал	CAS No	Тип тесту	Тривалість	Тип дослідження	Результат тесту	Протокол
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	927-510-4	Розрахунковий Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	98 % БПК/ТБПК	OECD 301F - Manometric Respiro
Бутадієновий сополімер	Комерційна тасмниця	Дані відсутні або недостатні			N/A	
Циклогексан	110-82-7	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	4.14 днів (t _{1/2})	Інші методи
Циклогексан	110-82-7	Експериментально	28 днів	Біологічне	77 %	OECD 301F - Manometric

		Біологічний розпад		споживання кисню	БПК/ТнБПК	Respiro
Диметилловий ефір	115-10-6	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	12.4 днів (t 1/2)	Інші методи
Диметилловий ефір	115-10-6	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	5 % маса	OECD 301D - тест на біорозклад
Пропан	74-98-6	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	27.5 днів (t 1/2)	Інші методи
Вуглеводні, С6, ізоалкани, <5% n-гексан	931-254-9	Дані відсутні або недостатні			N/A	
Нелеткі сполуки	Комерційна тасмниця	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	0 % маса	OECD 301C - MITI (I)
Пентан	109-66-0	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	8.07 днів (t 1/2)	Інші методи
Пентан	109-66-0	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	87 % БПК/ТнБПК	OECD 301F - Manometric Respiro
Бутан	106-97-8	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	12.3 днів (t 1/2)	Інші методи
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	65997-13-9	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Розрахунок по виділенню вуглекислого газу	47.3 % маса	Оцінка здатності органічних сполук до біорозкладу у водному середовищі. Метод аналізу: виділення вуглекислого газу
Ізобутан	75-28-5	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	13.4 днів (t 1/2)	Інші методи
Ізопентан	78-78-4	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	8.11 днів (t 1/2)	Інші методи
Ізопентан	78-78-4	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	71.43 % БПК/ТнБПК	Інші методи
Вапняк	1317-65-3	Дані відсутні або недостатні			N/A	

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Матеріал	Cas No.	Тип тесту	Тривалість	Тип дослідження	Результат тесту	Протокол
Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні	927-510-4	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Бутадієновий сополімер	Комерційна тасмниця	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Циклогексан	110-82-7	Експериментально КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)	56 днів	Фактор біонакопичування	129	Визначення біоконцентрації на рибах в проточних резервуарах
Диметилловий ефір	115-10-6	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Пропан	74-98-6	Експериментально Біоконцентрація		Коефіцієнт розподілу октанол-вода	2.36	Інші методи
Вуглеводні, С6, ізоалкани, <5% n-гексан	931-254-9	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Нелеткі сполуки	Комерційна	Розрахунковий	70 днів	Фактор	11100	Інші методи

3M™ Super77 Spray Adhesive

	таємниця	КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)		біоакопичування		
Пентан	109-66-0	Розрахунковий Біоконцентрація		Фактор біоакопичування	26	Оцін: фактор біоконцентрації
Бутан	106-97-8	Експериментально Біоконцентрація		Коефіцієнт розподілу октанол-вода	2.89	Інші методи
Складний ефір гліцерину і гідрованої каніфолі	65997-13-9	Розрахунковий Біоконцентрація		Фактор біоакопичування	7.4	Оцін: фактор біоконцентрації
Ізобутан	75-28-5	Експериментально Біоконцентрація		Коефіцієнт розподілу октанол-вода	2.76	Інші методи
Ізопентан	78-78-4	Експериментально Біоконцентрація		Коефіцієнт розподілу октанол-вода	2.3	Інші методи
Вапняк	1317-65-3	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно

12.4 Мобільність у ґрунті

Будь ласка зв'яжіться з виробником для отримання більш докладної інформації

12.5 Результати оцінки здатності до біоакопичення, токсичності та стійкості біоаккумулятивної речовини

Цей матеріал не містить жодних речовин, які оцінюються як стійка біоаккумулятивна і токсична речовина (PBT) або як надзвичайно стійка і надзвичайно біоаккумулятивна речовина (vPvB)

12.6 Інші шкідливі впливи

Інформація відсутня

13. Рекомендації щодо утилізації відходів

13.1 Методи утилізації відходів

Інформацію щодо токсикологічного впливу наведено у розділі 11.1

Спалювати відходи на дозволених сміттєспалювальних заводах. Об'єкт з утилізації, що переробляє аерозольні балончики. Як альтернатива, утилізувати на призначеному полігоні з захоронення відходів. Об'єкт повинен бути обладнаний для переробки газоподібних відходів. Порожні бочки / контейнери, які використовуються для транспортування та поводження з небезпечними хімічними речовинами (хімічні речовини / суміші / препарати класифікуються як небезпечні відповідно до діючих норм) повинні вважатися, зберігатися та утилізуватися як небезпечні відходи, якщо інше не визначено відповідним розпорядженням. Проконсультуйтеся з відповідними регулюючими органами, щоб визначити допустимі методи поводження та видалення відходів.

Система кодування відходів заснована на застосуванні продукту споживачем. Оскільки це поза контролем компанії 3M, після використання продукту жодних кодів відходів не буде надано. Будь ласка, зверніться до інформації Європейського кодексу відходів (EWC-2000/532/CE та доповнення), щоб визначити правильний код для відходів. Забезпечте дотримання національних та/або регіональних правил, та завжди користуйтеся послугами ліцензованого підрядника.

ЕС код відходів

080409* Відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини
160504* Газу в контейнерах під тиском, що містять небезпечні речовини

ЕС код утилізації відходів (тара після використання продукту)

150104 Металева пакування

14. Інформація з транспортування

ADR: UN1950; Aerosols; 2.1; (E); 5F.
IATA: UN1950; Aerosols, Flammable; 2.1.
IMDG: UN1950; Aerosols; 2.1; FD, SU.

15. Нормативна інформація

15.1. Безпека, охорона здоров'я та навколишнього середовища / нормативи для даної речовини або суміші

Міжнародний стан інвентаризації

За додатковою інформацією звертайтеся до офісу "3М Україна"

16. Інша інформація

Перелік відповідних H-повідомлень

EUN066	Повторюваний вплив може викликати сухість шкіри або її розтріскування.
H220	Надзвичайно займистий газ.
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H224	Надзвичайно легкозаймиста рідина і пар.
H225	Легкозаймисті рідина та випари.
H229	Герметичний контейнер під тиском. Може вибухнути при нагріванні.
H280	Містить газ під тиском, що може вибухнути при нагріванні.
H304	Може бути смертельно у випадку ковтання або потрапляння у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H336	Може спричинити сонливість та запаморочення.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H410	Дуже токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H411	Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Оновлена інформація:

3: Склад/інформація про компоненти - інформацію змінено.
11: Таблиця гострої токсичності - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця канцерогенів - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця мутагенів - інформацію змінено.
Розділ 11: Вплив на здоров'я - Інформація щодо впливу на органи дихання - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця репродуктивної токсичності - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця серйозних пошкоджень/подразнень очей - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця подразнень та роз'їдання шкіри - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця сенсibilізації шкіри - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця: Органи-мішені - повторюваний вплив - інформацію змінено.
Розділ 11: Таблиця: Органи-мішені - одноразовий вплив - інформацію змінено.
12: Інформація щодо токсичності компонентів - інформацію змінено.
Розділ 12: Попередження щодо відсутності інформації по PBT/vPvB - інформацію змінено.
12: Стійкість та здатність до розпаду - інформацію змінено.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Інформація, представлена в даному Паспорті безпеки ґрунтується на нашому досвіді та є вірною на момент публікації, але ми не несемо ніякої відповідальності за будь-які збитки, шкоду та травми, які сталися як результат її використання (крім випадків, передбачених законом). Інформація не є дійсною, якщо спосіб застосування не зазначено в паспорті безпеки або у випадку застосування продукту у поєднанні з іншими речовинами. Важливо, щоб споживачи проводили власні тести для визначення придатності продукту у власній області застосування.

3М Паспорти безпеки українською доступні на www.3m.com/ua