Паспорт безпеки

Авторське право, 2019, 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:	27-5007-3	**Номер версії:**	1.00
Дата видання:	22.02.2019	**Дата внесення змін:**	Початкове видання
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(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength

Ідентифікайні номера продукту
YP-2080-6128-0 YP-2080-6129-8

1.2 Відповідне призначення речовини або суміші

Сфера використання
Аерозольний клей

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки

Адреса: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn
Телефон: +38 (044) 490 57 77
e-mail: ua-support@mmm.com
Веб-сайт: www.3m.com/ua

1.4 Телефон екстреного виклику
101- Пожежна охорона; 102 - Поліція; 103 - Швидка допомога; 104 - Аварійна служба газу; 109 - Довідкова служба з надання номерів.

2. Ідентифікація загроз

2.1 Класифікація речовини або суміші
Регламент ЄС No 1272/2008

Класифікація:
Аерозоль, клас 1 - Аерозоль 1; H222, H229
Серйозне ушкодження очей/подразнення очей, клас 2 - Подразнювач очей, кл.2; H319
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

Сигнальне слово
НЕБЕЗПЕЧНО.

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

Піктограми



Компоненти:

Компонент	CAS No	EC No.	% маса
Пентан	109-66-0	203-692-4	10 - 20
Ацетон	67-64-1	200-662-2	7 - 13

Зазначення загроз:

H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229	Герметичний контейнер під тиском. Може вибухнути при нагріванні.
H319	Спричиняє подразнення очей.
H336	Може спричинити сонливість та запаморочення.
H411	Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Попередження

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.

Реакція:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони присутні. Продовжити промивання очей.

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.

ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ:

Довідкова інформація про загрози::

EUH066	Повторюваний вплив може викликати сухість шкіри або її розтріскування.

55% суміші складають компоненти з невідомою гострою оральною токсичністю.

Містить: 7% компонентів з невідомими небезпеками для водного середовища.

Примітки до маркування:
H304 не потрібно вказувати на етикетці, так як продукт у стані аерозолю.

2.3 Інші загрози

Невідомі

3. Склад/інформація про компоненти

Компонент	CAS No	EC No.	% маса	Класифікація
Диметиловий ефір	115-10-6	204-065-8	40 - 60	Легкозаймисті гази, кЛас 1, H220; Зріджений гаЗ, H280 - Nota U
Пентан	109-66-0	203-692-4	10 - 20	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
Ацетон	67-64-1	200-662-2	7 - 13	Легкозаймиста рідина, кЛ. 2, H225; Спричиняє подразнення/ушкодження очей, клаС 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця		1 - 10	Речовина не класифікується як небезпечна
Ізопентан	78-78-4	201-142-8	1 - 10	Легкозаймиста рідина 1, H224; Токсично при аспірації, клас 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; ЗагроЗа (хронічна) для водного середовища, клас 2, H411
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця		3 - 7	Речовина не класифікується як небезпечна
Циклогексан	110-82-7	203-806-2	1 - 7	Легкозаймиста рідина, кЛ. 2, H225; Токсично при аспірації, клас 1, H304; Спричиняє поздразення 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
TNP	26523-78-4	247-759-6	< 0,1	Шкірна сенсибілізація,1B, H317; ЗагроЗа (гостра) для водного середовища, клас 1, H400,M=10; ЗагроЗа (хронічна) для водного середовища, клас 1, H410,M=10

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. Якщо потерпілий відчуває нездужання, необхідно звернутися до лікаря.

При контакті зі шкірою:
Промити уражену ділянку шкіри з милом. Якщо ознаки / симптоми розвиваються, необхідно звернутися до лікаря.

При контакті з очима:
Негайно промити великою кількістю води. Зняти контактні лінзи, якщо це можливо зробити. Продовжити промивання очей. Звернутися до лікаря.

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
Незастосовно

5. Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння
Використовувати засоби пожарогасіння 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	**Умова**
Альдегіди	Під час горіння
Вуглеводні	Під час горіння
Формальдегід	Під час горіння
Окис вуглецю	Під час горіння
Двоокис вуглецю	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. Використовуйте повний захисний одяг, включаючи шолом, автономний апарат для дихання під тиском, спеціальні куртку та брюки пожежника, повнолицьову маску, захист для відкритих ділянок голови та інше.

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 іскряться. 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 паспорта для отримання інформації про загрози для здоров'я, засоби захисту органів дихання, вентиляції та індивідуальних засобів захисту.

6.2 Захист навколишнього середовища
Уникати потрапляння в навколишнє середовище.

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. Покрити зону розливу піною для пожежогасіння. Рекомендовано використовувати синтетичний плівкоформуючий піноутворювач (AFFF). Починаючи з країв розливу до центру покрити бентонітом, вермікулітом або іншим доступним неорганічним абсорбентом. Додати достатньо для висихання кількість абсорбенту. Пам'ятайте, додавання абсорбуючого матеріалу не усуває загрозу для здоров'я та навколишнього середовища. Зібрати максимально можливу кількість речовини, використовувати приладдя, що не іскряться. Помістити у металевий контейнер, затверджений для перевезення відповідними оргшанами. Видалити залишок відповідним розчинником, який обрано кваліфікованою та уповноваженою людиною. Провітрити приміщення. Перечитати та дотримуватися заходам безпеки, що вказано на етикетці та в паспорті безпеки розчинника. Запломбувати контейнер. 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
Тільки для промислового/ професійного використання. Не для продажу або використання споживачем. Берегти від нагрівання/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити. Не розпиляти поблизу відкритого вогню та інших джерел займання. Не проколювати 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. Зберігати в щільно закритій тарі. Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 ° C / 122 F. Зберігати подалі від тепла. Зберігати окремо від кислот. Зберігати окремо від окиснювачів.

7.3 Специфічне кінцеве застосування
Рекомендації щодо поводження з речовиною та зберігання наведено у розділах 7.1 та 7.2. Рекомендації щодо котролю 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)	
Ацетон	67-64-1	ЄС ГДК	СЧЗ(8 годин):1210 мг/м3 (500 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 рабочому 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. Використовати 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.
Рекомендується використовувати рукавички, вироблені з наступних матеріалів: Нітрилова гума

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 респиратору 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
Респіратори для захисту від органічних парів мають короткий термін служби.

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	Рідина
Конкретна фізична форма:	Аерозоль
Вид/Запах	Запах розчинника; прозорий
Поріг сприйняття запаху	*Інформація відсутня*
pH	*Незастосовно*
Температура кипіння	*Незастосовно*

Температура плавлення	*Незастосовно*
Займистість (твердий стан, газ)	Незастосовно
Вибухонебезпечні властивості	Не класифікується
Окислювані властивості	Не класифікується
Температура спалаху	>= -55 ºC [*Методи тестування:*в зачиненому тиглі]
Температура самозаймання	*Інформація відсутня*
Межа займистості (НМЗ)	*Інформація відсутня*
Межа займистості (ВМЗ)	*Інформація відсутня*
Тиск пару	*Інформація відсутня*
Відносна густина	[*Зразкова міра:*Вода=1]*Незастосовно*
Водорозчинність	Немає відомостей
Розчинність в неводному середовищі	*Незастосовно*
Коефіцієнт розподілу октанол-вода	*Інформація відсутня*
Інтенсивність випаровування	*Інформація відсутня*
Густина пару	*Інформація відсутня*
Температура розпаду	*Інформація відсутня*
В'язкість	*Незастосовно*
Густина	0,71 г/мл

9.2 Інша інформація

ЄС Леткі органічні сполуки	*Інформація відсутня*
Процентний вміст летючих речовин	89,6 % маса

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
Сильний окислювач

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Речовина	**Умова**
Невідомі	

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:
Знежирення шкіри: Ознаки/симптоми можуть включати локалізоване почервоніння, свербіж, сухість і розтріскування шкіри.

При контакті з очима:
Сильне подразнення очей: Знаки / симптоми можуть включати значне почервоніння, набряк, біль, сльозотечу, помутніння рогівки, і порушення зору.

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.

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	Система травлення		Дані відсутні або недостатні для класифікації, підрахований ATE >5 000 mg/kg
Диметиловий ефір	При вдиханні газу (4 годин)	Щур	ЛК50 164 000 ppm
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
Ацетон	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 15 688 mg/kg
Ацетон	При вдиханні	Щур	ЛК50 76 mg/l

	парів (4 годин)		
Ацетон	Система травлення	Щур	ЛД50 5 800 mg/kg
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
Нелеткі сполуки	Шкірний		ЛД50 оцінюється > 5 000 мг/кг
Нелеткі сполуки	Система травлення	Щур	ЛД50 > 34 000 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
Нелеткі сполуки	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 2 000 mg/kg
Нелеткі сполуки	Система травлення	Щур	ЛД50 > 5 000 mg/kg
TNP	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 2 000 mg/kg
TNP	Система травлення	Щур	ЛД50 19 500 mg/kg

ПГТ = показник гострої токсичності

Спричиняє роз'їдання / подразнення шкіри

Назва	**Види**	**Значення**
Пентан	Кролик	Слабке подразнення
Ацетон	Миша	Слабке подразнення
Ізопентан	Кролик	Слабке подразнення
Циклогексан	Кролик	Легкий подразнювач
Нелеткі сполуки	Професійне судження	Незначне подразнення
TNP	Кролик	Незначне подразнення

Спричиняє серйозні пошкодження / подразнення очей

Назва	**Види**	**Значення**
Пентан	Кролик	Легкий подразнювач
Ацетон	Кролик	Сильний подразнювач
Ізопентан	Кролик	Легкий подразнювач
Циклогексан	Кролик	Легкий подразнювач
TNP	Кролик	Незначне подразнення

Шкірна сенсибілізація

Назва	**Види**	**Значення**
Пентан	Кавія свійська	Не класифікується
Ізопентан	Кавія свійська	Не класифікується
TNP	Кавія свійська	Сенсибілізуючий агент

Респіраторна сенсибілізація

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

Мутагеність зародкових клітин

Назва	Вплив на систему органів	Значення
Диметиловий ефір	in vitro	Не мутагенний
Диметиловий ефір	В природних умовах	Не мутагенний
Пентан	В природних умовах	Не мутагенний
Пентан	in vitro	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Ацетон	В природних умовах	Не мутагенний
Ацетон	in vitro	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Ізопентан	В природних умовах	Не мутагенний
Ізопентан	in vitro	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Циклогексан	in vitro	Не мутагенний
Циклогексан	В природних умовах	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
TNP	in vitro	Не мутагенний

Канцерогенність

Назва	Вплив на систему органів	Види	Значення
Диметиловий ефір	При вдиханні	Щур	Не кацерогенний
Ацетон	Не вказано	Кілька видів тварин	Не кацерогенний
TNP	Система травлення	Щур	Не кацерогенний

Репродуктивна токсичність

Вплив на репродуктивну функцію та/ або розвиток

Назва	Вплив на систему органів	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Диметиловий ефір	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 40 000 ppm	під час органогенезу
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
Ацетон	Система травлення	Не класифікується для чоловічої репродуктивної системи	Щур	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 тижнів
Ацетон	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 5,2 mg/l	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
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
TNP	Система травлення	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 покоління
TNP	Система травлення	Не класифікується для жіночої репродуктивної системи	Щур	NOAEL 200 mg/kg/day	1 покоління
TNP	Система травлення	Не класифікується для чоловічої репродуктивної системи	Щур	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 покоління

Органи-мішені

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразовий вплив

Назва	Вплив на систему органів	Органи-мішені	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Диметиловий ефір	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Щур	LOAEL 10 000 ppm	30 хвилин
Диметиловий ефір	При вдиханні	серцева сенсибілізація	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Собака	NOAEL 100 000 ppm	5 хвилин
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	Недостуний	NOAEL Недоступний	недоступно
Пентан	При вдиханні	серцева сенсибілізація	Не класифікується	Собака	NOAEL Недоступний	недоступно
Пентан	Система травлення	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Професійне судження	NOAEL Недоступний	недоступно
Ацетон	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина	NOAEL Недоступний	
Ацетон	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Людина	NOAEL Недоступний	
Ацетон	При вдиханні	імунна система	Не класифікується	Людина	NOAEL 1,19 mg/l	6 годин
Ацетон	При вдиханні	печінка	Не класифікується	Кавія свійська	NOAEL Недоступний	
Ацетон	Система травлення	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина	NOAEL Недоступний	отруєння
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	Недостуний	NOAEL Недоступний	недоступно
Ізопентан	При вдиханні	серцева сенсибілізація	Не класифікується	Собака	NOAEL Недоступний	недоступно

Ізопентан	Система травлення	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Професійне судження	NOAEL Недоступний	недоступно
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	

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторний вплив

Назва	Вплив на систему органів	Органи-мішені	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Диметиловий ефір	При вдиханні	кровотворна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 25 000 ppm	2 років
Диметиловий ефір	При вдиханні	печінка	Не класифікується	Щур	NOAEL 20 000 ppm	30 тижнів
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 ситема | 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
Ацетон	Шкірний	очі	Не класифікується	Кавія свійська	NOAEL Недоступний	3 тижнів
Ацетон	При вдиханні	кровотворна система	Не класифікується	Людина	NOAEL 3 mg/l	6 тижнів
Ацетон	При вдиханні	імунна система	Не класифікується	Людина	NOAEL 1,19 mg/l	6 днів
Ацетон	При вдиханні	нирки та/ або сечовий міхур	Не класифікується	Кавія свійська	NOAEL 119 mg/l	недоступно
Ацетон	При вдиханні	серце | печінка	Не класифікується	Щур	NOAEL 45 mg/l	8 тижнів
Ацетон	Система травлення	нирки та/ або сечовий міхур	Не класифікується	Щур	NOAEL 900 mg/kg/day	13 тижнів
Ацетон	Система травлення	серце	Не класифікується	Щур	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 тижнів
Ацетон	Система травлення	кровотворна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 200 mg/kg/day	13 тижнів
Ацетон	Система травлення	печінка	Не класифікується	Миша	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 днів
Ацетон	Система	очі	Не класифікується	Щур	NOAEL	13 тижнів

	травлення				3 400 mg/kg/day	
Ацетон	Система травлення	дихальна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 тижнів
Ацетон	Система травлення	м'язи	Не класифікується	Щур	NOAEL 2 500 mg/kg	13 тижнів
Ацетон	Система травлення	шкіра | кістки, зуби, нігті, та/або волосся	Не класифікується	Миша	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 тижнів
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 ситема | 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
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
TNP	Система травлення	печінка	Не класифікується	Щур	NOAEL 500 mg/kg/day	2 років
TNP	Система травлення	нирки та/ або сечовий міхур	Не класифікується	Щур	NOAEL 200 mg/kg/day	1 покоління
TNP	Система травлення	дихальна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 500 mg/kg/day	2 років

Загроза при аспірації

Назва	**Значення**
Пентан	Небезпечно у випадку аспірації
Ізопентан	Небезпечно у випадку аспірації
Циклогексан	Небезпечно у випадку аспірації

Будь ласка, зв'яжіться за адресою або телефонним номером, вказаним на першій сторінці паспорта 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 класифікацію 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 3М.

12.1 Токсичність

Інформація щодо тестування продукту відсутня.

Матеріал	CAS #	Організм	Тип	Вплив	Кінцева точка тесту	Результат тесту
Диметиловий ефір	115-10-6	Гупі	Експериментально	96 годин	Летальна концентрація 50%	>4 100 мг/л
Диметиловий ефір	115-10-6	Водяна блоха	Експериментально	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>4 400 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелені водорості	Експериментально	72 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	10,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Радужна форель	Експериментально	96 годин	Летальна концентрація 50%	4,26 мг/л
Пентан	109-66-0	Водяна блоха	Експериментально	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	2,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелені водорості	Експериментально	72 годин	NOEC	2,04 мг/л
Ацетон	67-64-1	Інші водорості	Експериментально	96 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	11 493 мг/л
Ацетон	67-64-1	Інші ракоподібні	Експериментально	24 годин	Летальна концентрація 50%	2 100 мг/л
Ацетон	67-64-1	Радужна форель	Експериментально	96 годин	Летальна концентрація 50%	5 540 мг/л
Ацетон	67-64-1	Водяна блоха	Експериментально	21 днів	NOEC	1 000 мг/л
Ізопентан	78-78-4		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Циклогексан	110-82-7	Товстоголов	Експериментально	96 годин	Летальна концентрація 50%	4,53 мг/л
Циклогексан	110-82-7	Водяна блоха	Експериментально	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	0,9 мг/л
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
TNP	26523-78-4	Інші ракоподібні	Розрахунковий	96 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	0,0215 мг/л
TNP	26523-78-4	Мізіди	Розрахунковий	28 днів	NOEC	0,004 мг/л

12.2 Стійкість та здатність до розпаду

Матеріал	CAS No	Тип тесту	Тривалість	Тип дослідження	Результат тесту	Протокол
Диметиловий ефір	115-10-6	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	12.4 днів (t 1/2)	Інші методи
Диметиловий ефір	115-10-6	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	5 % маса	OECD 301D - тест на біорозклад
Пентан	109-66-0	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в	8.07 днів (t 1/2)	Інші методи

				повітрі)		
Пентан	109-66-0	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	87 % БПК/ThБПК	OECD 301F - Manometric Respiro
Ацетон	67-64-1	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	147 днів (t 1/2)	Інші методи
Ацетон	67-64-1	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	78 % маса	OECD 301D - тест на біорозклад
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/ThБПК	Інші методи
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	0 % маса	OECD 301C - MITI (I)
Циклогексан	110-82-7	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	4.14 днів (t 1/2)	Інші методи
Циклогексан	110-82-7	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	77 % БПК/ThБПК	OECD 301F - Manometric Respiro
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця	Дані відсутні або недостатні			N/A	
TNP	26523-78-4	Експериментально Гідроліз		Гідролітичний розпад	14 годин (t 1/2)	Інші методи
TNP	26523-78-4	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	<4 % БПК/ThБПК	OECD 301D - тест на біорозклад

12.3 Біоакумулятивний потенціал

Матеріал	Cas No.	Тип тесту	Тривалість	Тип дослідження	Результат тесту	Протокол
Диметиловий ефір	115-10-6	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Пентан	109-66-0	Розрахунковий Біоконцентрація		Фактор біонакопичування	26	Оцін: фактор біоконцентрації
Ацетон	67-64-1	Експериментально Біоконцентрація		Коефіцієнт розподілу октанол-вода	-0.24	Інші методи
Ізопентан	78-78-4	Експериментально Біоконцентрація		Коефіцієнт розподілу октанол-вода	2.3	Інші методи
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця	Розрахунковий КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)	70 днів	Фактор біонакопичування	11100	Інші методи
Циклогексан	110-82-7	Експериментально КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)	56 днів	Фактор біонакопичування	129	Визначення біоконцентрації на рибах в проточних резервуарах
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
TNP	26523-78-4	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 біонакопичення, токсичності та стійкості біоакумулятивної речовини

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

12.6 Інші шкідливі впливи

Матеріал	CAS No	Потенціал руйнування озонового шару	Потенціал глобального потепління
Ацетон	67-64-1	0	

13. Рекомендації щодо утилізації відходів

13.1 Методи утилізації відходів
Інформацію щодо токсикологічного впливу наведено у розділі 11.1

Спалювати відходи на дозволених сміттєспалювадьних заводах. Об'єкт з утилізації, що переробляє аерозольні балончики. Як альтернатива, утилізувати на призначеному полігоні з захоронення 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 користуйтесь послугами ліцензованого підрядника.

ЕС код відходів

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

ЕС код утилізації відходів (тара після використання продукту)

150104	Металеве пакування

14. Інформація з транспортування

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

15. Нормативна інформація

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

Канцерогенність

Компонент	CAS No	Класифікація	Регламент
Нелеткі сполуки	Комерційна таємниця	Група 3: Не класифікується	Міжнародна агенція з дослідження раку

Міжнародний стан інвентаризації
За додатковою інформацією звертайтись до офісу "3M Україна"

16. Інша інформація

Перелік відповідних H-повідомлень

EUH066	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.
H317	Може спричинити алергічні реакції шкіри.
H319	Спричиняє подразнення очей.
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:
Інформація відсутня

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.

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