



Паспорт безпеки

Авторське право, 2017, 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 документа:	25-8775-6	Номер версії:	4.02
Дата видання:	05.12.2017	Дата внесення змін:	20.09.2017
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™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

Ідентифікаційні номери продукту

DE-2729-2938-6	DE-2729-2940-2	DE-2729-2942-8	DE-2729-2944-4	DE-2729-2946-9
FI-3000-0002-8				

1.2 Відповідне призначення речовини або суміші

Сфера використання

Герметик

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:

Респіраторна сенсibilізація, клас 1 - Респіраторна сенсibilізація, кл.1; H334

Спричиняє алергічну шкірну реакцію, клас 1A - Спричиняє алергічну шкірну реакцію. 1A; H317

Небезпечна речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами, клас 3; H412

Повний текст H-повідомлень неведено у Розділі 16.

2.2 Елементи етикетки

Регламент ЄС No 1272/2008

Сигнальне слово
НЕБЕЗПЕЧНО.

Позначки:
GHS08 (Загроза здоров'ю) |

Піктограми



Компоненти:

Компонент	CAS No	EC No.	% маса
4,4'- дифенілметан диізоціанат	101-68-8	202-966-0	< 0,2
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0	0,01 - 0,1

Зазначення загроз:

H334	Може спричинити симптоми алергії або астми, утруднене дихання при потраплянні до органів дихання.
H317	Може спричинити алергічні реакції шкіри.
H412	Небезпечна речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами.

Попередження

Запобігання:

P261A	Не вдихати випаровування.
P280E	Використовувати захисні рукавички.

Реакція:

P304 + P340	У разі потрапляння у дихальні шляхи: Вивести потерпілого на свіже повітря.
P342 + P311	У разі виявлення симптомів: звернутися у токсикологічний центр або до лікаря.
P333 + P313	При виникненні подразнення шкіри або шкіряних висипах: Звернутися за медичною допомогою / консультацією.

Утилізація:

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

2% суміші складають компоненти з невідомою гострою шкірною токсичністю.

Примітки до маркування:

Дані випробувань показують, що даний матеріал не подразнює очі.

2.3 Інші загрози

У осіб, що раніше мали алергічну чутливість до будь-якого з ізоціанатів, може розвинути перехресна алергічна реакція на інші ізоціанати.

3. Склад/інформація про компоненти

Компонент	CAS No	EC No.	% маса	Класифікація
Уретановий полімер	Комерційна таємниця		25 - 35	Речовина не класифікується як небезпечна
Полі(вініл хлорид) полімер	9002-86-2		20 - 35	Речовина не класифікується як небезпечна
Пластифікатор	Комерційна таємниця		10 - 30	Речовина не класифікується як небезпечна
Ксилол	1330-20-7	215-535-7	< 6	Легкозаймиста рідина, клас 3, H226; Гостра токсичність, клас 4, H332; Гостра токсичність, клас 4, H312; Спричиняє подразнення шкіри, клас 2, H315 - Nota C Токсично при аспірації, клас 1, H304; Спричиняє подразнення/ушкодження очей, клас 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Оксид кальцію	1305-78-8	215-138-9	1 - 5	EUN071; Подразнює шкіру, 1C, H314
Двоокис титану	13463-67-7	236-675-5	< 3	Речовина не класифікується як небезпечна
Етилбензол	100-41-4	202-849-4	< 2	Легкозаймиста рідина, кл. 2, H225; Гостра токсичність, клас 4, H332; Токсично при аспірації, клас 1, H304; STOT RE 2, H373 Небезпечна речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами, клас 3, H412
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	265-149-8	< 2	Токсично при аспірації, клас 1, H304 Загроза (хронічна) для водного середовища, клас 2, H411 Легкозаймиста рідина, клас 3, H226; Спричиняє подразнення шкіри, клас 2, H315; STOT SE 3, H336
Технічний вуглець	1333-86-4	215-609-9	< 0,3	Речовина не класифікується як небезпечна
4,4'- дифенілметан діізоціанат	101-68-8	202-966-0	< 0,2	Гостра токсичність, клас 4, H332; Спричиняє подразнення шкіри, клас 2, H315; Спричиняє подразнення/ушкодження очей, клас 2, H319; Респіраторна сенсibilізація, кл.1, H334; Шкірна сенсibilізація, клас 1, H317; Канцероген, Кл.2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0	0,01 - 0,1	ЗагроЗа (гостра) для водного середовища, клас 1, H400,M=1; ЗагроЗа (хронічна) для водного середовища, клас 1, H410,M=1 Сприч. алергічну шкірну реакцію, 1, H317
--	--	-----------	------------	---

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. Якщо потерпілий відчуває нездужання, необхідно 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:

Негайно промити великою кількістю води протягом не менше 15 хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей. Негайно 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

У випадку пожежі: Використовувати засоби пожежогасіння для звичайних горючих матеріалів, такі як вода або піна для гасіння.

5.2 Особливі загрози, зумовлені речовиною або сумішшю

Жодна з існуючих не притаманна для даного продукту.

Продукти розкладу або побічні продукти небезпечні

Речовина

Оксис вуглецю
Двоокис вуглецю
Синільна кислота
Оксиди натрію
Оксиди сірки

Умова

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

5.3 Рекомендації для пожежників

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. Провітрювати приміщення. У разі великих розливів, або розливів в умовах обмеженого простору, забезпечити механічну вентиляцію розсіяних або вихлопних парів відповідно до правил безпеки. 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

Зберіть максимально можливу кількість розлитої речовини. Помістити в контейнер, узгоджений відповідними органами для транспортування, але не тримати контейнер закритим 48 годин, щоб уникнути зростання тиску. Видалити залишок. 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, доки не ознайомилися з усіма запобіжними заходами. 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. Забруднений робочий одяг не слід виносити за межі робочого місця. Уникати потрапляння в навколишнє середовище. Попрати забруднений одяг перед наступним використанням. Використовувати засоби індивідуального захисту (рукавички, респиратори...) за необхідністю.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Зберігати в щільно закритій тарі, щоб запобігти забрудненню води чи повітря. Якщо забруднення імовірно, не герметизуйте ємність знову. Берегти від сонячних променів. Зберігати подалі від тепла. Зберігати окремо від амінів.

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
Етилбензол	100-41-4	ЄС ГДК	СЧЗ(8 hours):442 мг/м3(100 ppm);ГРКВ (15 minutes):884	шкіра

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

			мг/м3(200 ppm)	
Оксид кальцію	1305-78-8	ЄС ГДК	СЧЗ (респірабельна фракція) (8 годин): 1 мг/м3; ГРКВ (респірабельна фракція): 4 мг/м3	
Ксилол	1330-20-7	ЄС ГДК	СЧЗ(8 hours):221 мг/м3 (50 ppm);ГРКВ (15 minutes):442 мг/м3(100 ppm)	шкіра

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

СЧЗ: Середнє часове значення

ГРКВ: граничний рівень короточасного впливу

Максимальне значення

8.2 Заходи захисту від небажаного впливу

8.2.1 Технічний контроль

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

Не вимагається

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

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	Твердий
Конкретна фізична форма:	Паста
Вид/Запах	Легкий запах ксилолу
Поріг сприйняття запаху	Інформація відсутня
pH	Незастосовно
Температура кипіння	$\geq 137^{\circ}\text{C}$
Температура плавлення	Інформація відсутня
Займистість (твердий стан, газ)	Не класифікується
Вибухонебезпечні властивості	Не класифікується

Окислювані властивості	Не класифікується
Температура спалаху	Не існує
Температура самозаймання	≥ 200 °C
Межа займистості (НМЗ)	Незастосовно
Межа займистості (ВМЗ)	Незастосовно
Тиск пару	Незастосовно
Відносна густина	1,2 [Зразкова міра: Вода=1]
Водорозчинність	Немає відомостей
Розчинність в неводному середовищі	Інформація відсутня
Коефіцієнт розподілу октанол-вода	Інформація відсутня
Інтенсивність випаровування	Інформація відсутня
Густина пару	Незастосовно
Температура розпаду	Інформація відсутня
В'язкість	$\geq 300\,000$ mPa-s [@ 23 °C]
Густина	1,2 г/мл

9.2 Інша інформація

ЄС Леткі органічні сполуки	Інформація відсутня
Молекулярна маса	Інформація відсутня
Сухий залишок	91 - 95,4 % 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

10.5 Несумісні матеріали

Аміни
Спирти
Вода

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:

Подразнення дихальних шляхів: Ознаки / симптоми можуть включати кашель, чхання, виділення з носа, головний біль, захриплість голосу, і носа і біль в горлі. Алергічна реакція респіраторної системи: Ознаки / симптоми можуть включати ускладнення дихання, хрипи, кашель. Може спричинити додатковий вплив на здоров'я (див.нижче).

При контакті зі шкірою:

Легке подразнення шкіри: Ознаки / симптоми можуть включати в себе локалізовану почервоніння, набряк, свербіж і сухість. Алергічна реакція на шкірі: Ознаки / симптоми можуть включати почервоніння, набряк, пухирі і свербіж.

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:

Слухові ефекти: Ознаки / симптоми можуть включати порушення слуху, розлади рівноваги і дзвін у вухах.

Повторювана або довготривала дія може спричинити вплив на органи-мішені:

Слухові ефекти: Ознаки / симптоми можуть включати порушення слуху, розлади рівноваги і дзвін у вухах.
Неврологічні ефекти: Ознаки / симптоми можуть включати зміни особистості, відсутність координації, втрату чутливості, поколювання або оніміння кінцівок, слабкість, тремор, та / або зміни кров'яного тиску і частоти серцевих скорочень.

Канцерогенність:

Містить речовину або декілька речовин, що можуть викликати рак.

Додаткова інформація:

У осіб, що раніше мали алергічну чутливість до будь-якого з ізоціанатів, може розвинути перехресна алергічна реакція на інші ізоціанати.

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

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

Полі(вініл хлорид) полімер	Шкірний		ЛД50 оцінюється > 5 000 мг/кг
Полі(вініл хлорид) полімер	Система травлення		ЛД50 оцінюється > 5 000 мг/кг
Пластифікатор	Шкірний	Щур	ЛД50 > 1 000 mg/kg
Пластифікатор	Система травлення	Щур	ЛД50 > 5 000 mg/kg
Ксилол	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 4 200 mg/kg
Ксилол	При вдиханні парів (4 годин)	Щур	ЛК50 29 mg/l
Ксилол	Система травлення	Щур	ЛД50 3 523 mg/kg
Двоокис титану	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 10 000 mg/kg
Двоокис титану	При вдиханні пилу (4 годин)	Щур	ЛК50 > 6,82 mg/l
Двоокис титану	Система травлення	Щур	ЛД50 > 10 000 mg/kg
Етилбензол	Шкірний	Кролик	ЛД50 15 433 mg/kg
Етилбензол	При вдиханні парів (4 годин)	Щур	ЛК50 17,4 mg/l
Етилбензол	Система травлення	Щур	ЛД50 4 769 mg/kg
Оксид кальцію	Система травлення	Щур	ЛД50 > 2 500 mg/kg
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 3 160 mg/kg
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	При вдиханні пилу (4 годин)	Щур	ЛК50 > 3 mg/l
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	Система травлення	Щур	ЛД50 > 5 000 mg/kg
Технічний вуглець	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 3 000 mg/kg
Технічний вуглець	Система травлення	Щур	ЛД50 > 8 000 mg/kg
4,4'- дифенілметан діізоціанат	Шкірний	Кролик	ЛД50 > 5 000 mg/kg
4,4'- дифенілметан діізоціанат	При вдиханні пилу (4 годин)	Щур	ЛК50 0,368 mg/l
4,4'- дифенілметан діізоціанат	Система травлення	Щур	ЛД50 31 600 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Шкірний		ЛД50 оцінюється 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Система травлення	Щур	ЛД50 3 125 mg/kg

ПГТ = показник гострої токсичності

Спричиняє роз'їдання / подразнення шкіри

Назва	Види	Значення
Полі(вініл хлорид) полімер	Професійне судження	Незначне подразнення
Ксилол	Кролик	Легкий подразнювач
Двоокис титану	Кролик	Незначне подразнення
Етилбензол	Кролик	Легкий подразнювач
Оксид кальцію	Людина	Спричиняє корозію.
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	Кролик	Легкий подразнювач
Технічний вуглець	Кролик	Незначне подразнення
4,4'- дифенілметан діізоціанат	офіційна	Подразнювач

3М™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

	класифікація	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Кролик	Незначне подразнення

Спричиняє серйозні пошкодження / подразнення очей

Назва	Види	Значення
Загальний продукт	Кролик	Легкий подразнювач
Ксилол	Кролик	Легкий подразнювач
Двоокис титану	Кролик	Незначне подразнення
Етилбензол	Кролик	Помірний подразник
Оксид кальцію	Кролик	Спричиняє корозію.
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	Кролик	Легкий подразнювач
Технічний вуглець	Кролик	Незначне подразнення
4,4'- дифенілметан діізоціанат	офіційна класифікація	Сильний подразнювач
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Кролик	Незначне подразнення

Шкірна сенсibilізація

Назва	Види	Значення
Двоокис титану	Людина або таврина	Не класифікується
Етилбензол	Людина	Не класифікується
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	Кавія свйська	Не класифікується
4,4'- дифенілметан діізоціанат	офіційна класифікація	Сенсибілізуючий агент
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Кавія свйська	Сенсибілізуючий агент

Респіраторна сенсibilізація

Назва	Види	Значення
4,4'- дифенілметан діізоціанат	Людина	Сенсибілізуючий агент

Мутагеність зародкових клітин

Назва	Вплив на систему органів	Значення
Полі(вініл хлорид) полімер	in vitro	Не мутагенний
Ксилол	in vitro	Не мутагенний
Ксилол	В природні х умовах	Не мутагенний
Двоокис титану	in vitro	Не мутагенний
Двоокис титану	В природні х умовах	Не мутагенний
Етилбензол	В природні х умовах	Не мутагенний
Етилбензол	in vitro	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Оксид кальцію	in vitro	Не мутагенний
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	in vitro	Не мутагенний
Технічний вуглець	in vitro	Не мутагенний
Технічний вуглець	В	Деякі позитивні дані існують, але даних

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

	природні х умовах	недостатньо для класифікації
4,4'- дифенілметан діізоціанат	in vitro	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	in vitro	Не мутагенний

Канцерогенність

Назва	Вплив на систему органів	Види	Значення
Полі(вініл хлорид) полімер	Не вказано	Щур	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Ксилол	Шкірний	Щур	Не канцерогенний
Ксилол	Система травлення	Кілька видів тварин	Не канцерогенний
Ксилол	При вдиханні	Людина	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Двоокис титану	Система травлення	Кілька видів тварин	Не канцерогенний
Двоокис титану	При вдиханні	Щур	Канцероген
Етилбензол	При вдиханні	Кілька видів тварин	Канцероген
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	Шкірний	Миша	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації
Технічний вуглець	Шкірний	Миша	Не канцерогенний
Технічний вуглець	Система травлення	Миша	Не канцерогенний
Технічний вуглець	При вдиханні	Щур	Канцероген
4,4'- дифенілметан діізоціанат	При вдиханні	Щур	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
Полі(вініл хлорид) полімер	Не вказано	Не класифікується для розвитку	Миша	NOAEL Недоступний	під час вагітності
Ксилол	При вдиханні	Не класифікується для жіночої репродуктивної системи	Людина	NOAEL Недоступний	професійний вплив
Ксилол	Система травлення	Не класифікується для розвитку	Миша	NOAEL Недоступний	під час органогенезу
Ксилол	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступний	під час вагітності
Етилбензол	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 4,3 mg/l	до та під час вагітності
4,4'- дифенілметан діізоціанат	При вдиханні	Не класифікується для розвитку	Щур	NOAEL 0,004 mg/l	під час органогенезу

Лактація

Назва	Вплив	Види	Значення
-------	-------	------	----------

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

	на систему органів		
Ксилол	Система травленн я	Миша	Не класифікується для впливу на або через лактацію

Органи-мішені
Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразовий вплив

Назва	Вплив на систему органів	Органи-мішені	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Ксилол	При вдиханні	Слухова система	Завдає шкоди органам.	Щур	LOAEL 6,3 mg/l	8 годин
Ксилол	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина	NOAEL Недоступни й	
Ксилол	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Людина	NOAEL Недоступни й	
Ксилол	При вдиханні	очі	Не класифікується	Щур	NOAEL 3,5 mg/l	недоступно
Ксилол	При вдиханні	печінка	Не класифікується	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступни й	
Ксилол	Система травленн я	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступни й	
Ксилол	Система травленн я	очі	Не класифікується	Щур	NOAEL 250 mg/kg	незастосовно
Етилбензол	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина	NOAEL Недоступни й	
Етилбензол	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Людина або тварина	NOAEL Недоступни й	
Етилбензол	Система травленн я	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Професі йне судженн я	NOAEL Недоступни й	
Оксид кальцію	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Може спричинити подразнення органів дихання	Недосту пний	NOAEL Недоступни й	професійний вплив
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	При вдиханні	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Людина або тварина	NOAEL Недоступни й	
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації		NOAEL Недоступни й	
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	Система травленн я	пригнічення центральної нервової системи	Може спричинити сонливість та запаморочення.	Професі йне судженн я	NOAEL Недоступни й	
4,4'- дифенілметан діізоціанат	При вдиханні	подразнення дихальних шляхів	Може спричинити подразнення органів дихання	офіційна класифік ація	NOAEL Недоступни й	

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторний вплив

Назва	Вплив на систему органів	Органи-мішені	Значення	Види	Результат тесту	Тривалість впливу
Полі(вініл хлорид) полімер	При вдиханні	дихальна система	Не класифікується	Кілька видів тварин	NOAEL 0,013 mg/l	22 місяців

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

Ксилол	При вдиханні	нервова ситема	Завдає шкоди органам в результаті тривалого або багаторазового впливу.	Щур	LOAEL 0,4 mg/l	4 тижнів
Ксилол	При вдиханні	Слухова система	Може спричинити ушкодження органів при тривалому або повторному впливі.	Щур	LOAEL 7,8 mg/l	5 днів
Ксилол	При вдиханні	печінка	Не класифікується	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступний	
Ксилол	При вдиханні	серце ендокринна система кровотворна система м'язи нирки та/ або сечовий міхур дихальна система	Не класифікується	Кілька видів тварин	NOAEL 3,5 mg/l	13 тижнів
Ксилол	Система травлення	Слухова система	Не класифікується	Щур	NOAEL 900 mg/kg/day	2 тижнів
Ксилол	Система травлення	нирки та/ або сечовий міхур	Не класифікується	Щур	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 днів
Ксилол	Система травлення	печінка	Не класифікується	Кілька видів тварин	NOAEL Недоступний	
Ксилол	Система травлення	серце шкіра ендокринна система кістки, зуби, нігті, та/або волосся кровотворна система імунна система нервова ситема дихальна система	Не класифікується	Миша	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 тижнів
Двоокис титану	При вдиханні	дихальна система	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Щур	LOAEL 0,01 mg/l	2 років
Двоокис титану	При вдиханні	легеневий фіброз	Не класифікується	Людина	NOAEL Недоступний	професійний вплив
Етилбензол	При вдиханні	нирки та/ або сечовий міхур	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Щур	NOAEL 1,1 mg/l	2 років
Етилбензол	При вдиханні	печінка	Деякі позитивні дані існують, але даних недостатньо для класифікації	Миша	NOAEL 1,1 mg/l	103 тижнів
Етилбензол	При вдиханні	кровотворна система	Не класифікується	Щур	NOAEL 3,4 mg/l	28 днів
Етилбензол	При вдиханні	Слухова система	Не класифікується	Щур	NOAEL 2,4 mg/l	5 днів
Етилбензол	При вдиханні	ендокринна система	Не класифікується	Миша	NOAEL 3,3 mg/l	103 тижнів
Етилбензол	При вдиханні	кістки, зуби, нігті, та/або волосся м'язи	Не класифікується	Кілька видів тварин	NOAEL 4,2 mg/l	90 днів
Етилбензол	При вдиханні	серце імунна система дихальна система	Не класифікується	Кілька видів тварин	NOAEL 3,3 mg/l	2 років
Етилбензол	Система травлення	печінка нирки та/ або сечовий міхур	Не класифікується	Щур	NOAEL 680 mg/kg/day	6 місяців
Технічний вуглець	При вдиханні	пневмоконіоз	Не класифікується	Людина	NOAEL Недоступний	професійний вплив
4,4'- дифенілметан діізоціанат	При вдиханні	дихальна система	Завдає шкоди органам в результаті тривалого або багаторазового впливу.	Щур	LOAEL 0,004 mg/l	13 тижнів

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)**Загроза при аспірації**

Назва	Значення
Ксилол	Небезпечно у випадку аспірації
Етилбензол	Небезпечно у випадку аспірації
Гідроочищені дистилати легкої нафтової фракції	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 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 No	Організм	Тип	Вплив	Кінцева точка тесту	Результат тесту
Уретановий полімер	Комерційна таємниця		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Полі(вініл хлорид) полімер	9002-86-2		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Пластифікатор	Комерційна таємниця	Водяна блоха	Розрахунковий	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>100 мг/л
Пластифікатор	Комерційна таємниця	Даніо-реріо	Розрахунковий	96 годин	Летальна концентрація 50%	>100 мг/л
Пластифікатор	Комерційна таємниця	Зелені водорості	Розрахунковий	72 годин	Ефективна концентрація 0%	>100 мг/л
Ксилол	1330-20-7		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
Оксид кальцію	1305-78-8	Короп звичайний	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	1 070 мг/л
Двоокис титану	13463-67-7	Товстоголов	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	>100 мг/л
Двоокис титану	13463-67-7	Водяна блоха	Експериментальний	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>100 мг/л
Двоокис титану	13463-67-7	Діатомея	Експериментальний	72 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>10 000 мг/л
Двоокис титану	13463-67-7	Діатомея	Експериментальний	72 годин	NOEC	5 600 мг/л
Етилбензол	100-41-4	Водяна блоха	Експериментальний	48 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	1,8 мг/л
Етилбензол	100-41-4	Зелені водорості	Експериментальний	96 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	3,6 мг/л
Етилбензол	100-41-4	Радужна форель	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	4,2 мг/л
Етилбензол	100-41-4	атлантична менидія	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	5,1 мг/л
Етилбензол	100-41-4	Мізіди	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	2,6 мг/л

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

Етилбензол	100-41-4	Водяна блоха	Експериментальний	7 днів	NOEC	0,96 мг/л
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	Водяна блоха	Розрахунковий	48 годин	Рівень впливу 50%	1,4 мг/л
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	Радужна форель	Розрахунковий	96 годин	смертельний рівень 50%	2 мг/л
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	Зелені водорості	Розрахунковий	72 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	1 мг/л
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	Зелені водорості	Розрахунковий	72 годин	Ні набл. рівень впливу	1 мг/л
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	Водяна блоха	Розрахунковий	21 днів	Ні набл. рівень впливу	0,48 мг/л
Технічний вуглець	1333-86-4		Дані відсутні або недостатні для класифікації			
4,4'- дифенілметан діізоціанат	101-68-8	Водяна блоха	Експериментальний	24 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	>100 мг/л
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Даніо-репідіо	Експериментальний	96 годин	Летальна концентрація 50%	0,9 мг/л
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Зелені водорості	Експериментальний	72 годин	Напівмаксимальна ефективна концентрація	1,68 мг/л
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Зелені водорості	Експериментальний	72 годин	NOEC	0,22 мг/л
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Водяна блоха	Експериментальний	21 днів	NOEC	1 мг/л

12.2 Стійкість та здатність до розпаду

Матеріал	CAS No	Тип тесту	Тривалість	Тип дослідження	Результат тесту	Протокол
Уретановий полімер	Комерційна тасмніця	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Полі(вініл хлорид) полімер	9002-86-2	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Пластифікатор	Комерційна тасмніця	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	49 % маса	
Ксилол	1330-20-7	Дані відсутні або недостатні для	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

		класифікації				
Оксид кальцію	1305-78-8	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Двоокис титану	13463-67-7	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Етилбензол	100-41-4	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Розрахунок по виділенню вуглекислого газу	70-80 % маса	Інші методи
Етилбензол	100-41-4	Експериментально Фотоліз		Фотолітичний напіврозпад (в повітрі)	4.26 днів (t 1/2)	Інші методи
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Технічний вуглець	1333-86-4	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
4,4'- дифенілметан діізоціанат	101-68-8	Розрахунковий Гідроліз		Гідролітичний розпад	<2 годин (t 1/2)	Інші методи
4,4'- дифенілметан діізоціанат	101-68-8	Експериментально Біологічний розпад	28 днів	Біологічне споживання кисню	0 % маса	OECD 301C - MITI (I)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Розрахунковий Біологічний розпад	28 днів	Поглинання розчиненого органічного вуглецю	38 % маса	OECD 301E - Modified OECD Scre

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Матеріал	CAS No	Тип тесту	Тривалість	Тип дослідження	Результат тесту	Протокол
Уретановий полімер	Комерційна тасмниця	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Полі(вініл хлорид) полімер	9002-86-2	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Пластифікатор	Комерційна тасмниця	Експериментально КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)	36 днів	Фактор біонакопичування	212	
Ксилол	1330-20-7	Експериментально BCF - Радужна форель	56 днів	Фактор біонакопичування	14	Інші методи
Оксид кальцію	1305-78-8	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Двоокис титану	13463-67-7	Експериментально КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)	42 днів	Фактор біонакопичування	9.6	Інші методи
Етилбензол	100-41-4	Експериментально БКФ - Інший	42 днів	Фактор біонакопичування	1	Інші методи
Гідроочищені дистиляти легкої нафтової фракції	64742-47-8	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
Технічний вуглець	1333-86-4	Дані відсутні або недостатні для класифікації	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно	Незастосовно
4,4'- дифенілметан діізоціанат	101-68-8	Експериментально КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)	28 днів	Фактор біонакопичування	200	Інші методи

3M™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Розрахунковий КБК-карп (коефіцієнт біоконцентрації)	56 днів	Фактор біоаккумуляції	31.4	
--	-----------	---	---------	-----------------------	------	--

12.4 Мобільність у ґрунті

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

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

Інформація відсутня, для отримання більш докладної інформації зв'яжіться з виробником

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

Утилізувати відходи на дозволеному підприємстві по переробці 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
200127*	Фарби, чорнила, клеї і смоли, що містять небезпечні речовини

14. Інформація з транспортування

ADR/IMDG/IATA: Не заборонен для перевезення.

15. Нормативна інформація

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

Канцерогенність

Компонент	CAS No	Класифікація	Регламент
Технічний вуглець	1333-86-4	Група 2В: Можливий канцероген.	Міжнародна агенція з дослідження раку
Етилбензол	100-41-4	Група 2В: Можливий канцероген.	Міжнародна агенція з дослідження раку
4,4'- дифенілметан діізоціанат	101-68-8	Канцероген, кл.2	Регламент ЄС No 1272/2008, табл. 3.1
4,4'- дифенілметан діізоціанат	101-68-8	Група 3: Не	Міжнародна агенція з

3М™ Поліуретановий клей-герметик 550 Fast Cure (різні кольори)

Полі(вініл хлорид) полімер	9002-86-2	класифікується Група 3: Не класифікується	дослідження раку Міжнародна агенція з дослідження раку
Двоокис титану	13463-67-7	Група 2В: Можливий канцероген.	Міжнародна агенція з дослідження раку
Ксилол	1330-20-7	Група 3: Не класифікується	Міжнародна агенція з дослідження раку

Міжнародний стан інвентаризації

За додатковою інформацією звертайтеся до офісу "3М Україна". Компоненти цього матеріалу відповідають положенням Закону Кореї про хімічний контроль. Певні обмеження можуть застосовуватися. Для додаткової інформації зверніться до відділу з продажів. Компоненти даного продукту відповідають Закону з контролю хімічних речовин, що діє в Японії. Певні обмеження можуть застосовуватися. Для додаткової інформації зверніться до відділу з продажів. Компоненти цього матеріалу відповідають положенням Філіппін RA 6969. Певні обмеження можуть застосовуватися. Зв'язатися з відділом з продажу щодо додаткової інформації. Компоненти даного продукту відповідають вимогам попередження про наявність хімічних речовин згідно Закону США про контроль за токсичними речовинами (TSCA). Даний продукт відповідає критеріям управління станом навколишнього середовища щодо нових хімічних речовин. Усі компоненти внесені або виключені з китайського реєстру IECSC.

16. Інша інформація

Перелік відповідних H-повідомлень

EUN071	Спричиняє подразнення дихальних шляхів.
H225	Легкозаймисті рідина та випари.
H226	Легкозаймисті рідини та пари.
H304	Може бути смертельно у випадку ковтання або потрапляння у дихальні шляхи.
H312	Завдає шкоди при контакті зі шкірою.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та ушкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічні реакції шкіри.
H319	Спричиняє подразнення очей.
H332	Шкодить при вдиханні.
H334	Може спричинити симптоми алергії або астми, утруднене дихання при потраплянні до органів дихання.
H335	Може спричинити подразнення органів дихання.
H336	Може спричинити сонливість та запаморочення.
H351	Імовірно викликає рак.
H373	Може стати причиною ураження органів у разі тривалого або повторюваного впливу.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H410	Дуже токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H411	Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Небезпечна речовина для водних організмів з довготривалими токсичними ефектами.

Оновлена інформація:

3: Склад/інформація про компоненти - інформацію змінено.
Розділ 6: Інформація щодо очищення при випадковому витоку - інформацію змінено.
Розділ 6: Заходи у разі випадкового витоку до навколишнього середовища - інформацію змінено.
7: Інформація про запобіжні заходи та безпечне збурігання - інформацію змінено.
Розділ 8: Таблиця гранично допустимих концентрацій - інформацію змінено.
12: Інформація щодо токсичності компонентів - інформацію змінено.
Розділ 15: Інформація щодо канцерогенності продукту - 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.

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