



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2017, 3M Company Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копие, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	16-3472-4	Версия:	2.06
Дата на преиздаване:	08.09.2017 г.	Заменя:	10.03.2017 г.

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламента REACH (1907/2006) и измененията на настоящия регламент

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

Продукт ID:
62-4977-4930-9

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на индустрия
Аерозолно лепило

1.3 Подробни данни за доставчика от Информационния лист за безопасност.

АДРЕС: 3M (East) Търговско представителство, Бизнес Парк София, сграда 4, София 1715, България.
Телефон: 02 960 1931

Е Mail: amikus@mmm.com
Сайт: www.3m.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+ 960 19 11 МБАСМ „Н. И. Пирогов“ +02/915 44 11

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа CLP No. 1272/2008

Класификация:

аерозол Категория 1 - Aerosol 1; H222, H229

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319

Специфична токсичност за определени органи (STOT)

— еднократна експозиция - STOT SE 3; H336

Опасно за водната среда - Хронична опасност, категории на опасност 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички H фрази

2.2 Елементи на етикета
CLP No. 1272/2008

Сигнална дума
Опасно.

Символ:
GHS02(пламък)GHS07(удивителен знак)GHS09(околна среда)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
ацетон	67-64-1	200-662-2	20 - 30

Предупреждения за опасност:

H222	Изключително запалим газ.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

P210A	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211	Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

Отговор

P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
--------------------	--

съхранение:

P410 + P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 oC/122oF.
-------------	--

Изхвърляне:

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите местни/регионални/национални /международни разпоредби.
------	---

Друга информация:

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)**Друга информация:**

EUN066

Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

СЪДЪРЖА 21 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

Nota за етикетиране

H304 не се изисква, тъй като продуктът е аерозол.

Nota P се прилага за CAS# 64742-49-0.

Данни от изпитванията показват, че този материал не отговаря на изискванията за H315.

2.3 Други опасности

Няма известни.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Наименование на компонента	CAS	EC No.	REACH Registration No.	%	Класификация
Без -летливи съставки (N.J.T.S. Регистрационен No. 04499600-6433P)	Търговска тайна			20 - 30	Веществото не е класифицирано като опасно
ацетон	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 - 30	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUN066
пропан	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	15 - 25	Flam. Gas 1, H220; втечени газове, H280 - Nota U
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	64742-49-0	265-151-9		10 - 20	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
циклохексан	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
хексан	110-54-3	203-777-6		< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361f; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички Предупреждения за опасност, посочени в този раздел.

За информация на работната среда или PBT или vУвБ вж. точка 8 и 12

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Изведете пострадалия на чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

При контакт с кожата:

Измийте засегнатия участък със сапун и вода. При поява на симптоми потърсете лекарска помощ.

При контакт с очите:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Изплакнете устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Виж раздел 11.1 за повече информация

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Експозиция може да доведе до засилване на миокардната чувствителност. Не предписвайте симпатикомиметици, освен ако е абсолютно необходимо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Изберете материала съобразно обкръжаващия го пожар.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В изложени на топлина от огън затворени контейнери налягането може да нарасне и те да се взривят.

Опасни или странични продукти

<u>Наименование на компонента</u>	<u>Условия</u>
Алдехиди	При горене
Въглероден монооксид	При горене
Въглероден диоксид	При горене

5.3 Съвети за пожарникарите

Водата може да не е достатъчно ефективно средство за потушаване на огъня; обаче тя трябва да бъде използвана за охлаждане на застрашени от огъня контейнери и повърхности и да предотвратява разрушителни експлозии.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Евакуирайте зоната. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

забранено. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Осигурете вентилация на помещението със свеж въздух. За големи разливи или разливи в тесни и ограничени пространства, осигурете механична вентилация, за да разпръсне и отработените пари, в съответствие с правилата за промишлена хигиена. Внимание! Мотор може да бъде източник на запалване и да доведе до запалими газове или пари да горят или да експлодират в областта разлива. Прочетете други части на този ИЛБ за информация относно физични и здравни рискове, респираторна защита, вентилация и лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

По възможност уплътнете изпускащия контейнер. Поставете изпускащите контейнери на добре проветриво място, за предпочитане в камина или, ако е необходимо, ги изнесете на открито, върху непронускаща повърхност, докато се набави подходяща опаковка за изпускащия контейнер или неговото съдържание. Съберете разсипаното вещество. Покрийте зоната на разлива с пожарогасителна пяна. Препоръчителна е пяна, образуваща воден филм (AFFF). Покрийте с бентонит, вермикулит или комерсиално достъпен неорганичен абсорбиращ материал, започвайки от границите на разлива навътре. Размесете с достатъчно количество абсорбент, докато той престане да се овлажнява. Запомнете, добавянето на абсорбиращ материал не премахва опасността от токсичност, корозивност и възпламеняване. Съберете възможно най-много от разлетия материал като използвате инструменти, които не произвеждат искри! Поставете в метален контейнер, одобрен за транспортиране от съответните власти. Почистете добре остатъците с подходящ разтворител, избран от квалифицирано и упълномощено лице. Проветрете добре със свеж въздух. Прочетете и следвайте указанията за безопасност върху етикета на разтворителя и ИЛБ. Запечатайте контейнера. Обезвредете събрания материал възможно най-бързо в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 8 и Раздел 13 за повече информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се съхранява извън обсега на деца. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето забранено. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване да не се пробива и изгаря дори след употреба. Не вдъшвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 оС/ 122оF. Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от киселини. Дръжте далеч от оксидиращи агенти.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Виж раздел 7.1, 7.2 и раздел 8 за повече информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Контрол на експозиция в работна среда

Ако съдържанието в раздел 3 се вижда, но не се появява в таблицата по-долу, има ограничения, които не го позволяват.

Наименование на компонента	CAS	Агенция	Тип	Друга информация
хексан	110-54-3	Гранични	TWA (8 часа): 72 mg/m3 (20	

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

циклохексан	110-82-7	стойности Гранични стойности	ppm) TWA (8 часа): 700 mg/m ³ (200 ppm)
ацетон	67-64-1	Гранични стойности	TWA(8 hours):600 mg/m ³ ;STEL(15 minutes):1400 mg/m ³
пропан	74-98-6	Гранични стойности	TWA(8 hours):1800 mg/m ³ ;TWA(as propane)(8 hours):1800 mg/m ³

Гранични стойности : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен гранични излагането

CEIL

Биологични гранични стойности

Не биологични гранични стойности за всеки от компонентите, изброени в раздел 3 от този информационен лист за безопасност.

Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
циклохексан		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	2 016 mg/kg bw/d
циклохексан		работник	При вдишване, дълготрайна експозиция (8 часа), Локални ефекти	700 mg/m ³
циклохексан		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	700 mg/m ³
циклохексан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	700 mg/m ³
циклохексан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	700 mg/m ³
ацетон		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	186 mg/kg bw/d
ацетон		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	1 210 mg/m ³

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

ацетон		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	2 420 mg/m ³
--------	--	----------	---	-------------------------

Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
циклохексан		сладководен	0,207 mg/l
циклохексан		Сладководни седименти	3,627 mg/kg w.w.
циклохексан		изпускане на вода	0,207 mg/l
циклохексан		морската вода	0,207 mg/l
ацетон		зеделски почви	29,5 mg/kg w.w.
ацетон		сладководен	10,6 mg/l
ацетон		Сладководни седименти	30,4 mg/kg w.w.
ацетон		изпускане на вода	21 mg/l
ацетон		морската вода	1,06 mg/l
ацетон		Морската вода - седименти	3,04 mg/kg w.w.
ацетон		Пречиствателна станция	100 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Обърнете се към приложението за повече информация.

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Не оставяйте в зона, в която може има намалено съдържание на кислород. Използвайте обща и/или локална вентилация за контролиране на концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители под граничните стойности на експозиция в работна среда и /или за контролиране на праха, дима или пренасяните по въздуха частици. Ако вентилацията не е подходяща, използвайте респираторна защита.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства**Защита на очите:**

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте средства за защита на очите и лицето. Следните средства за защита на очите и лицето са препоръчителни:
Обемни очила с индиректна вентилация

Защита на кожата/ръцете

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. Консултирайте се с вашия производител на ръкавици и/или защитно облекло при избора на

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

подходящи съвместими материали.

Следните материи за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
бутилкаучук	Няма данни.	Няма данни.
нитрилов каучук	Няма данни.	Няма данни.

Защита на дихателните пътища

Оценка на експозицията е база за избор на защита на дихателните пътища.

Изберете един от следните одобрени респиратори, в зависимост от концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители и в съответствие с разпоредбите:

Респиратор полумаска или цяла маска

За допълнителна информация се запознайте с актуалното ръководство на 3M за избор на респираторен апарат или се обадете за техническа подкрепа от страна на 3M.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Течност Аерозол
Физично състояние:	Аерозол
Цвят/ Мирис	Безцветна течност; Сладникав плодов мирис
Праг на мирис	Няма данни.
pH	Няма данни.
температура на кипене/граница на кипене	Не е приложимо
температура на топене/граница на топене	Няма данни.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Експлозивни свойства	Некласифицирани
Оксидиращи свойства	Некласифицирани
пламна точка	-41,1 °C [Метод на изпитване: Tagliabue Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
Запалим Граници - LEL	Няма данни.
Запалим Граници - UEL	Няма данни.
Относителна плътност	0,726 [Ref Std: води=1]
разтворимост във вода	Нула
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
скорост на изпарение	1,9 [Ref Std: Етер=1]
плътност на парите	2,97 [Ref Std: Въздух=1]
температура на разпадане	Не е приложимо
вискозитет	Не е приложимо
плътност	0,726 g/ml

9.2 Друга информация

Летливи органични съединения	Няма данни.
Твърдо вещество	>=22,4 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Този материал може да реагира с определени агенти, при определени условия - виж останалите позиции в този

раздел.

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина

10.5 Несъвместими материали

Силно оксидиращи вещества

10.6 Опасни продукти на разпадане

Наименование на компонента

Условия

Няма известни.

Вижте раздел 5.2 за опасни продукти от разграждането по време на горенето.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информацията по-долу може да не съответства с материал класифициран според ЕС в раздел 2 и /или класификациите на съставките в раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са с мандат на компетентен орган. В допълнение, изявления и данни представени в раздел 11 се основават на UN GHS правила за изчисление и класификации, получени от оценките на 3M.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Признаците и симптомите на експозицията

Prolonged or repeated exposure may cause:

При вдишване:

Целенасоченото концентриране и поглъщане може да бъдат вредни или фатални. "Проста" асфиксия: Симптомите могат да включват ускорен пулс, учестено дишане, сънливост, главоболие, нарушена координация, нарушена способност за преценка, гадене, повръщане, летаргия, припадъци, кома, а може да бъде и фатална. Дразнене на дихателните пътища: симптомите могат да включват кашлица, кихане, хрема, главоболие, пресипналост, както и болки в носа и гърлото. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

При контакт с кожата:

Кожни ефекти: Симптомите могат да включват локално зачервяване, сърбеж, сухота и напукване на кожата.

При контакт с очите:

Тежко очно дразнене: Симптомите могат да включват силно зачервяване, оток, болка, сълзене, помътняване на роговицата и влошено зрение.

При поглъщане:

Стомашно-чревна дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

Допълнителни ефекти за здравето:

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)**Единична експозиция може да причини ефекти върху определени органи:**

Потискане на централната нервна система: Симптомите могат да включват: главоболие, замаяност, сънливост, нарушена координация, гадене, забавени реакции, забавен говор, виене на свят и изпадане в безсъзнание.

Еднократна експозиция над граничните стойности, може да причини:

Сенсибилизация на миокарда: Симптомите могат да включват нарушение на сърдечния ритъм (аритмия), прималвяване, болки в гръдния кош и могат да доведат до фатален край.

Репродуктивна токсичност

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят родови дефекти или други увреждания на репродуктивните функции.

Токсичност

Ако компонент е описан в точка 3, но не се появява в таблицата по-долу, или не са налични данни за тази крайна точка или данните не са достатъчни за класифициране.

Остра токсичност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
продукт	Кожен		Няма данни; изчислени АТЕ>5 000 mg/kg
продукт	При вдишване-парите(4 hr)		Няма данни; изчислени АТЕ>50 mg/l
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ>5 000 mg/kg
пропан	При вдишване-газ (4 hr)	плъх	LC50 > 200 000 ppm
ацетон	Кожен	Заек	LD50 > 15 688 mg/kg
ацетон	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 76 mg/l
ацетон	При поглъщане	плъх	LD50 5 800 mg/kg
циклохексан	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
циклохексан	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 32,9 mg/l
циклохексан	При поглъщане	плъх	LD50 6 200 mg/kg
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Кожен	Заек	LD50 > 3 160 mg/kg
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 14,7 mg/l
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
Без -летливи съставки (N.J.T.S. Регистрационен No. 04499600-6433P)	Кожен		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
Без -летливи съставки (N.J.T.S. Регистрационен No. 04499600-6433P)	При поглъщане		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
хексан	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
хексан	При	плъх	LC50 170 mg/l

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

	вдишване-парите (4 hr)		
хексан	При поглъщане	плъх	LD50 > 28 700 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
пропан	Заек	Незначителни раздразнения
ацетон	Мишката	Незначителни раздразнения
циклохексан	Заек	Леко дразнещо
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Заек	Дразнещ
Без -летливи съставки (N.J.T.S. Регистрационен No. 04499600-6433P)	Професионална преценка	Незначителни раздразнения
хексан	На човека и животните	Леко дразнещо

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
пропан	Заек	Леко дразнещо
ацетон	Заек	Сериозно увреждане
циклохексан	Заек	Леко дразнещо
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Заек	Леко дразнещо
хексан	Заек	Леко дразнещо

сенсibiliзация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Морско свинче	Некласифицирани
хексан	човек	Некласифицирани

Респираторна сенсibiliзация

За компонент / компоненти, или няма данни в момента на разположение или данните не са достатъчни за класифициране.

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложен	Стойност

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

	не	
пропан	Ин витро	Не мутагенни
ацетон	Ин виво	Не мутагенни
ацетон	Ин витро	Некласифицирани
циклохексан	Ин витро	Не мутагенни
циклохексан	Ин виво	Некласифицирани
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Ин витро	Не мутагенни
хексан	Ин витро	Не мутагенни
хексан	Ин виво	Не мутагенни

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложен не	Организ ъм	Стойност
ацетон	Не са определе ни.	животни	Не е канцерогенен
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Инхалаци я	Мишката	Некласифицирани
хексан	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен
хексан	Инхалаци я	Мишката	Некласифицирани

Репродуктивна токсичност**Възпроизводителният и / или развитието**

Наименование на компонента	Изложен не	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
ацетон	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 5,2 mg/l	по време на органогенезата
циклохексан	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклохексан	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклохексан	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 6,9 mg/l	2 поколение
хексан	При поглъща	Не е класифициран за развитие	Мишката	NOAEL 2 200	по време на органогенеза

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

	не			mg/kg/day	та
хексан	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 0,7 mg/l	по време на бременността
хексан	При поглъщане	Токсичен за мъж възпроизвеждане.	плъх	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 дни
хексан	Инхалация	Токсичен за мъж възпроизвеждане.	плъх	LOAEL 3,52 mg/l	28 дни

определени органи
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на компонента	Изложен	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
пропан	Инхалация	Сенсибилизация на миокарда	Причинява увреждане на органите	човек	NOAEL Не е приложимо	
пропан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
пропан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
ацетон	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
ацетон	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
ацетон	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	човек	NOAEL 1,19 mg/l	6 hr
ацетон	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	Морско свинче	NOAEL Не е приложимо	
ацетон	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
циклохексан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
циклохексан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
циклохексан	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Инхалац ия	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	При поглъща не	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професи онална преценк а	NOAEL Не е приложимо	
хексан	Инхалац ия	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
хексан	Инхалац ия	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Заек	NOAEL Не е приложимо	8 hr
хексан	Инхалац ия	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 24,6 mg/l	8 hr

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитванет о	Продължит елността на експозицият а
ацетон	Кожен	очите	Некласифицирани	Морско свинче	NOAEL Не е приложимо	3 седмица
ацетон	Инхалаци я	хемопоеична система	Некласифицирани	човек	NOAEL 3 mg/l	6 седмица
ацетон	Инхалаци я	имунната система	Некласифицирани	човек	NOAEL 1,19 mg/l	6 дни
ацетон	Инхалаци я	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	Морско свинче	NOAEL 119 mg/l	не е наличен
ацетон	Инхалаци я	сърцето черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 45 mg/l	8 седмица
ацетон	При поглъщан е	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 900 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщан е	сърцето	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщан е	хемопоеична система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 200 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщан е	черен дроб	Некласифицирани	Мишкат а	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 дни
ацетон	При поглъщан е	очите	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщан е	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщан е	мускули	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 mg/kg	13 седмица
ацетон	При поглъщан	кожа костите, зъбите,	Некласифицирани	Мишкат а	NOAEL 11 298	13 седмица

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

	е	ноктите и / или коса			mg/kg/day	
циклохексан	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 24 mg/l	90 дни
циклохексан	Инхалация	слух	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,7 mg/l	90 дни
циклохексан	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	Заек	NOAEL 2,7 mg/l	10 седмица
циклохексан	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 24 mg/l	14 седмица
циклохексан	Инхалация	периферната нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 8,6 mg/l	30 седмица
хексан	Инхалация	периферната нервна система	Причинява увреждане на органиите чрез продължителна или многократна експозиция	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
хексан	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	Мишката	LOAEL 1,76 mg/l	13 седмица
хексан	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL Не е приложимо	6 месеца
хексан	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	LOAEL 1,76 mg/l	6 месеца
хексан	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 35,2 mg/l	13 седмица
хексан	Инхалация	слух имунната система очите	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
хексан	Инхалация	сърцето кожа ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,76 mg/l	6 месеца
хексан	При поглъщане	периферната нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 дни
хексан	При поглъщане	ендокринната система хемопоеична система черен дроб имунната система бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL Не е приложимо	13 седмица

Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
циклохексан	Опасност при вдишване

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	Опасност при вдишване
хексан	Опасност при вдишване

Свържете се с 3M за подробности.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Информацията по-долу може да не съответства с материал класифициран според ЕС в раздел 2 и /или класификациите на съставките в раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са с мандат на компетентен орган. В допълнение, изявления и данни представени в раздел 12 се основават на UN GHS правила за изчисление и класификации, получени от оценките на 3M.

12.1 Токсичност

Няма налични тестови данни за продукта

Материал	Cas #	Организъм	Тип	Изложение	Тест крайна точка	Резултати от изпитването
ацетон	67-64-1	Crustacea	експериментален	24 hr	LC50	2 100 mg/l
ацетон	67-64-1	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	5 540 mg/l
ацетон	67-64-1	водорасли	експериментален	96 hr	EC50	11 493 mg/l
ацетон	67-64-1	Water flea	експериментален	21 дни	няма	1 000 mg/l
Без -летливи съставки (N.J.T.S. Регистрационен No. 04499600-6433P)	Търговска тайна		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			
пропан	74-98-6		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			
циклохексан	110-82-7	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	4,53 mg/l
циклохексан	110-82-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,9 mg/l
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	64742-49-0		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			
хексан	110-54-3	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	2,5 mg/l
хексан	110-54-3	Water flea	експериментален	48 hr	LC50	3,9 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
ацетон	67-64-1	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	78 % съдържание	OECD 301D - Closed Bottle Test
ацетон	67-64-1	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	147 дни T 1/2)	Други методи

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

Без -летливи съставки (N.J.T.S. Регистрационен No. 04499600-6433P)	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
пропан	74-98-6	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	27.5 дни T 1/2)	Други методи
циклохексан	110-82-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
циклохексан	110-82-7	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	4.14 дни T 1/2)	Други методи
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	64742-49-0	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	89 % съдържание	OECD 301F - Manometric Respiro
хексан	110-54-3	експериментален Биоконцентрация	28 дни	Биологична потребност от кислород	100 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)
хексан	110-54-3	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	5.4 дни T 1/2)	Други методи

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
ацетон	67-64-1	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	Други методи
Без -летливи съставки (N.J.T.S. Регистрационен No. 04499600-6433P)	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
пропан	74-98-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	Други методи
циклохексан	110-82-7	експериментален Product Liability&Regulations&NPA - Dear all I would like to give you presentaion on conjunction/colerati on of product liability and regulations and what need to be done before product launch to be on the safe side.	56 дни	Биоакмулиране фактор	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
нафта(нефт), хидрообработени леки фракции	64742-49-0	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
хексан	110-54-3	Оценка Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	50	Фактор на биоконцентрация

12.4 Преносимост в почвата

Свържете се с 3M за подробности

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична информация

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Материал	CAS No.	Потенциал за намаляване на озона	Потенциал за глобално затопляне
ацетон	67-64-1	0	

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Виж раздел 11.1 за повече информация

Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за опасни отпадъци. Съоръжението трябва да може да работи с аерозолни флакони.

Кодирането на един поток от отпадъци се основава на прилагането на продукта от потребителя. Гарантиране на националните и / или регионални разпоредби са спазени, и винаги да използвате лицензиран изпълнител отпадъци.

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

080409*	Отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
160504*	Газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества
200127*	Боя, мастила, лепила и смоли, съдържащи опасни вещества

ЕС код на отпадъците (опаковката на продукта след употреба)

150104	Метална опаковка
--------	------------------

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR: UN1950; Aerosols; 2.1; 2; (E); 5F.

IATA: UN1950; аерозоли, запалими; 2.1.

IMDG: UN1950; Аерозоли; 2,1; EMS: FD, SU.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. Този продукт е в съответствие с Мерките за управление на нови химически вещества върху околната среда. Всички съставки са вписани в, или освободени от опис на Китай IECSC

Направляваща Информация:

- Директива 67/548/ЕС - Директива 88/379/ЕС- Директива 1999/45/ЕС- Регулация 1907/2006/ЕС - Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етикетирането на химични вещества и препарати - Наредба за реда и начина за нотифициране на нови химични вещества - Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества- Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка за безопасност на химичното вещество е извършена в съответствие с регламент на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и с изменения.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Предупреждения за опасност

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим газ.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да се пръсне, ако се нагрява.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Причина за преиздаване:

Индустриално приложение на лепила: Раздел 16: Приложение - информация промяна.

Professional Application of Adhesives and Sealants: Section 16: Annex - информация промяна.

CLP: Състав - информация промяна.

РАЗДЕЛ 2: - информация промяна.

РАЗДЕЛ 6: - информация промяна.

РАЗДЕЛ 7: - информация промяна.

РАЗДЕЛ 9: - информация притурям.

Раздел 11: Токсичност за репродукцията - информация промяна.

Раздел 11: дермална сенсбилизация - информация промяна.

Раздел 11: Специфична токсичност за определени органи (STOT)— повтаряща се експозиция - информация промяна.

Раздел 11: Специфична токсичност за определени органи (STOT)— еднократна експозиция - информация промяна.

РАЗДЕЛ 12: - информация промяна.

не отпечатват данни - информация заличава се.

РАЗДЕЛ 13: - информация промяна.

РАЗДЕЛ 15: Оценка на безопасност на химично вещество или смес - информация промяна.

Приложение

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	циклохексан; EC No. 203-806-2; CAS 110-82-7;
наименование за сценарий на експозицията	Индустриално приложение на лепила
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 07 -Пулверизиране в промишлена среда PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпраждане) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпраждане) в

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

	специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 04 -Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
Процеси, задачи и дейности	Приложение на продукта чрез смесителен накрайник Прилагане на продукта с валяк или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Пръскане на вещества / смеси. Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Предполага използване при не повече от 20 ° C над температурата на околната среда; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: <= 100 дни в годината; Задача: PROC07; На закрито с добра обща вентилация.;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: PROC08a; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Задача: PROC08b; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Задача: PROC10; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии;
Методи за третиране на отпадъци	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви;
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	циклохексан; EC No. 203-806-2; CAS 110-82-7;
наименование за сценарий на експозицията	Прилагане на лепила & уплътнители
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка PROC 11 -Пулверизиране извън промишлена среда PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

	ERC 08a -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) ERC 08d -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукта с валик или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Пръскане на вещества / смеси.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Предполага използване при не повече от 20 ° C над температурата на околната среда; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: 365 дни / година; използване на закрито; Открит ползване; Задача: PROC10; На закрито с добра обща вентилация.; Задача: Пръскане на закрито; Работете с веществото в предимно затворена система, снабдена с извеждаща вентилация;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: PROC10; човешкото здраве; Въздухопречистващ респиратор цяла маска с филтри за органични пари/киселинен газ и предфилтри за частици (APF 10).; Задача: PROC11; човешкото здраве; Въздухопречистващ респиратор цяла маска с филтри за органични пари/киселинен газ и предфилтри за частици (APF 10).; Задача: PROC13; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии;
Методи за третиране на отпадъци	Изпратете на пречиствателна станция за пречистване на отпадни води;
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	ацетон; EC No. 200-662-2; CAS 67-64-1;
наименование за сценарий на експозицията	Прилагане на лепила & уплътнители
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 11 -Пулверизиране извън промишлена среда ERC 08a -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно

3M(TM) Super 77(TM) Multipurpose Adhesive (Aerosol)

	вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) ERC 08d -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
Процеси, задачи и дейности	Пръскане на вещества / смеси.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: <= 360 дни в годината;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Невентилирани очила; Осигурете достатъчна вентилация, за да поддържате концентрация на вредните емисии под препоръчваните допустими граници на експозиция. (3-5 x/Hr); Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: PROC11; човешкото здраве; Местна смукателна вентилация;
Методи за третиране на отпадъци	Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне;
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

Информацията в този информационен лист се основава на нашия опит и е коригирана по-най добрия начин към датата на оповестяването ѝ, но ние не поемаме отговорност за загуби, щети и наранявания (освен, определените от закона). Информацията може да не е валидна при употреба, каквато не е препоръчана в информационния лист или при използване на продукта в комбинация с други материали. Поради тези причини е важно клиентът сам да тества дали продуктът е подходящ за желаната от него употреба.

ИЛБ са налични на адрес www.3m.com/bg/msds