



## 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 №:	27-5007-3	Версия:	8.01
Дата на издаване:	16.06.2017 г.	Заменя:	07.06.2017 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) Scotch-Weld(TM) Spray 90

Продукт ID:  
YP-2080-6128-0 YP-2080-6132-2

#### 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.	%
пентан	109-66-0	203-692-4	10 - 30
ацетон	67-64-1	200-662-2	7 - 13

### 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

#### Общи

:  
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

#### 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.

#### съхранение:

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

#### Изхвърляне:

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

#### Друга информация:

#### Друга информация:

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

EUN066

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

55% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

СЪДЪРЖА 7 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

**Nota за етикетиране**

H304 не се изисква, тъй като продуктът е аерозол.

**2.3 Други опасности**

Няма известни.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

Наименование на компонента	CAS	EC No.	REACH Registration No.	%	Класификация
диметилов етер	115-10-6	204-065-8		40 - 60	Flam. Gas 1, H220; втечени газове, H280 - Nota U
пентан	109-66-0	203-692-4		10 - 30	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUN066; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
ацетон	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUN066
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Търговска тайна			1 - 10	Веществото не е класифицирано като опасно
2-метилбутан	78-78-4	201-142-8		1 - 10	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUN066; Aquatic Chronic 2, H411
циклохексан	110-82-7	203-806-2		1 - 10	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
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Търговска тайна			3 - 7	Веществото не е класифицирано като опасно
TNP	26523-78-4	247-759-6		0,01 - 0,1	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

За информация на работната среда или РВТ или ВУВБ 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. При неразположение потърсете медицинска 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

Не е приложимо.

## 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
Въглеродороди	При горене
формалдехидът	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 е 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 непропускаща повърхност, докато се набави подходяща опаковка за изпускащия контейнер или неговото съдържание. 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.

### 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. 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 вдишвайте 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 изпускане в околната среда. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти.

### 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
пентан	109-66-0	Гранични стойности	TWA (8 часа): 3000 mg/m <sup>3</sup> (1000 PPM)	
циклохексан	110-82-7	Гранични стойности	TWA (8 часа): 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
диметилов етер	115-10-6	Гранични стойности	TWA (8 часа): 1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 PPM)	
ацетон	67-64-1	Гранични стойности	TWA(8 hours):600 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 minutes):1400 mg/m <sup>3</sup>	

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

2-метилбутан

78-78-4

Гранични  
стойности

TWA (8 часа): 3000 mg/m<sup>3</sup>  
(1000 PPM)

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.

## 8.2 Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Не оставайте 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 подходящи съвместими материали.

Следните материали за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
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:

Въздухопречистващ респиратор полумаска с филтри за органични пари и предфилтри за частици

Респиратор полумаска или цяла маска

Респиратори с органични пари могат да имат кратък сервизен живот.

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.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:

Течност

Физично състояние:

Аерозол

Цвят/ Мирис

Прозрачен; Мирис на разтворител

Праг на мирис

Няма данни.

pH

Не е приложимо

температура на кипене/граница на кипене	Не е приложимо
температура на топене/граница на топене	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Експлозивни свойства	Некласифицирани
Оксидиращи свойства	Некласифицирани
пламна точка	>= -55 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
Запалим Граница - LEL	Няма данни.
Запалим Граница - UEL	Няма данни.
Относителна плътност	0,71 [Ref Std: води=1]
разтворимост във вода	Нула
Разтворимост (без вода)	Не е приложимо
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
скорост на изпарение	Няма данни.
плътност на парите	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
вискозитет	Не е приложимо
плътност	0,71 g/ml

## 9.2 Друга информация

Процент на летливост 89,6 % съдържание

## 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

Искри и/или пламъци

### 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:

##### 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.

#### 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	При поглъщане		Няма данни; изчислени ATE>5 000 mg/kg
диметиллов етер	При вдишване-газ (4 hr)	плъх	LC50 164 000 ppm
пентан	Кожен	Заек	LD50 3 000 mg/kg
пентан	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 18 mg/l
пентан	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
ацетон	Кожен	Заек	LD50 > 15 688 mg/kg
ацетон	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 76 mg/l



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

ацетон	При поглъщане	плъх	LD50 5 800 mg/kg
2-метилбутан	Кожен	Заек	LD50 3 000 mg/kg
2-метилбутан	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 18 mg/l
2-метилбутан	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Кожен		LD50 оценява > 5 000 mg/kg
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	При поглъщане	плъх	LD50 > 34 000 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
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
TNP	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
TNP	При поглъщане	плъх	LD50 19 500 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

**корозивност/дразнене на кожата;**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
пентан	Заек	Незначителни раздразнения
ацетон	Мишката	Незначителни раздразнения
2-метилбутан	Заек	Незначителни раздразнения
циклохексан	Заек	Леко дразнещо
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Професионална преценка	Без значително дразнене
TNP	Заек	Без значително дразнене

**Сериозно увреждане на очите / дразнене**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
пентан	Заек	Леко дразнещо
ацетон	Заек	Сериозно увреждане
2-метилбутан	Заек	Леко дразнещо

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

циклохексан	Заек	Леко дразнещо
TNP	Заек	Без значително дразнене

**сенсibiliзация на кожата**

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
пентан	Морско свинче	Некласифицирани
2-метилбутан	Морско свинче	Некласифицирани
TNP	Морско свинче	Сенсibiliзиращи

**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	Изложение	Стойност
диметиллов етер	Ин витро	Не мутагенни
диметиллов етер	Ин виво	Не мутагенни
пентан	Ин виво	Не мутагенни
пентан	Ин витро	Некласифицирани
ацетон	Ин виво	Не мутагенни
ацетон	Ин витро	Некласифицирани
2-метилбутан	Ин виво	Не мутагенни
2-метилбутан	Ин витро	Некласифицирани
циклохексан	Ин витро	Не мутагенни
циклохексан	Ин виво	Некласифицирани
TNP	Ин витро	Не мутагенни

**Канцерогенност**

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
диметиллов етер	Инхалация	плъх	Не е канцерогенен
ацетон	Не са определени.	животни	Не е канцерогенен
TNP	При поглъщане	плъх	Не е канцерогенен

## Репродуктивна токсичност

## Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
диметиллов етер	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 40 000 ppm	по време на органогенезата
пентан	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 mg/kg/day	по време на органогенезата
пентан	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 30 mg/l	по време на органогенезата
ацетон	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 5,2 mg/l	по време на органогенезата
2-метилбутан	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 mg/kg/day	по време на органогенезата
2-метилбутан	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 30 mg/l	по време на органогенезата
циклохексан	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклохексан	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклохексан	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 6,9 mg/l	2 поколение
TNP	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
TNP	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 200 mg/kg/day	1 поколение
TNP	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение

## определени органи

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
----------------------------	-----------	-------------------	----------	-----------	--------------------------	-----------------------------------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

диметиллов етер	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	плъх	LOAEL 10 000 ppm	30 min.
диметиллов етер	Инхалация	Сенситизация на миокарда	Некласифицирани	куче	NOAEL 100 000 ppm	5 min.
пентан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	животни	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
пентан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Не е приложимо	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
пентан	Инхалация	Сенситизация на миокарда	Некласифицирани	куче	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
пентан	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
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
2-метилбутан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	животни	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
2-метилбутан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Не е приложимо	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
2-метилбутан	Инхалация	Сенситизация на миокарда	Некласифицирани	куче	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
2-метилбутан	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
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	

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
диметилов етер	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 25 000 ppm	2 година
диметилов етер	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 20 000 ppm	30 седмица
пентан	Инхалация	периферната нервна система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
пентан	Инхалация	сърцето   кожа   ендокринната система   костите, зъбите, ноктите и / или коса   хемопоеична система   черен дроб   имунната система   мускули   нервна система   очите   бъбреците и / или пикочния мехур   дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 20 mg/l	13 седмица
пентан	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дни
ацетон	Кожен	очите	Некласифицирани	Морско свинче	NOAEL Не е приложимо	3 седмица
ацетон	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	човек	NOAEL 3 mg/l	6 седмица
ацетон	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	човек	NOAEL 1,19 mg/l	6 дни
ацетон	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	Морско свинче	NOAEL 119 mg/l	не е наличен
ацетон	Инхалация	сърцето   черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 45 mg/l	8 седмица
ацетон	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 900 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщане	сърцето	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщане	хемопоеична система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 200 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 3 896	14 дни

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

	е				mg/kg/day	
ацетон	При поглъщане	очите	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщане	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщане	мускули	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 mg/kg	13 седмица
ацетон	При поглъщане	кожа   костите, зъбите, ноктите и / или коса	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 седмица
2-метилбутан	Инхалация	периферната нервна система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
2-метилбутан	Инхалация	сърцето   кожа   ендокринната система   костите, зъбите, ноктите и / или коса   хемопоеична система   черен дроб   имунната система   мускули   нервна система   очите   бъбреците и / или пикочния мехур   дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 20 mg/l	13 седмица
2-метилбутан	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дни
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
TNP	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 500 mg/kg/day	2 година
TNP	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 200 mg/kg/day	1 поколение
TNP	При поглъщане	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 500 mg/kg/day	2 година

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

--	--	--	--	--	--	--

**Опасност при вдишване**

Наименование на компонента	Стойност
пентан	Опасност при вдишване
2-метилбутан	Опасност при вдишване
циклохексан	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
TNP	26523-78-4	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,3 mg/l
TNP	26523-78-4	барбус	експериментален	96 hr	LC50	10 mg/l
TNP	26523-78-4	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	няма	100 mg/l
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Търговска тайна		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Търговска тайна		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			
ацетон	67-64-1	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	13 500 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
диметилов етер	115-10-6	малка тропическа	експериментален	96 hr	LC50	>4 000 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

		рибка				
диметилов етер	115-10-6	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>4 000 mg/l
циклохексан	110-82-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,9 mg/l
циклохексан	110-82-7	зелено водорасло	експериментален	72 hr	EC50	3,4 mg/l
циклохексан	110-82-7	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	4,53 mg/l
пентан	109-66-0	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	4,26 mg/l
пентан	109-66-0	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	2,7 mg/l
пентан	109-66-0	зелено водорасло	експериментален	72 hr	EC50	7,51 mg/l
пентан	109-66-0	зелено водорасло	експериментален	72 hr	няма	2,04 mg/l
2-метилбутан	78-78-4		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
пентан	109-66-0	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	8.07 дни T 1/2)	Други методи
пентан	109-66-0	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	96 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)
циклохексан	110-82-7	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	4.14 дни T 1/2)	Други методи
циклохексан	110-82-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	77 % съдържание	OECD 301F - Manometric Respiro
диметилов етер	115-10-6	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	10.77 дни T 1/2)	Други методи
TNP	26523-78-4	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот	14 hr (t 1/2)	Други методи
TNP	26523-78-4	експериментален Биоразграждане	28 дни	органичен въглерод, обеднен	<4 % съдържание	OECD 301D - Closed Bottle Test
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Гърговска тайна	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

		не				
ацетон	67-64-1	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	96 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)
2-метилбутан	78-78-4	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	8.11 дни T 1/2)	Други методи

**12.3 Биоакмулираща способност**

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
пентан	109-66-0	Оценка Биоконцентрация		Биоакмулиращ не фактор	26	Фактор на биоконцентрация
циклохексан	110-82-7	експериментален Product Liability&Regulations&NPA - Dear all I would like to give you presentaion on conjunction/coleration of product liability and regulations and what need to be done before product launch to be on the safe side.	56 дни	Биоакмулиращ не фактор	<129	Други методи
диметилов етер	115-10-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	Други методи
TNP	26523-78-4	Оценка Биоконцентрация		Биоакмулиращ не фактор	7.64	Фактор на биоконцентрация
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
ацетон	67-64-1	експериментален BCF - Други		Биоакмулиращ не фактор	0.65	Други методи
2-метилбутан	78-78-4	Оценка BCF -		Биоакмулиращ	65	Фактор на

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90**

		Други		не фактор		биоцентрация
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

**12.4 Преносимост в почвата**

Свържете се с 3M за подробности

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Няма налична информация

**12.6 Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Виж раздел 11.1 за повече информация

Да се изгаря в одобрени пещи за изгаряне на опасни отпадъци. Съоръжението трябва да може да работи с аерозолни флакони. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за опасни отпадъци. Изхвърлете съдържанието / контейнера в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

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

**ЕС код на отпадъците (опаковката на продукта след употреба)**

150104 Метална опаковка

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

ADR: UN1950; аерозоли, запалими; 2.1.

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

IATA: UN1950; Аерозоли запалим; 2.1.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Канцерогенност**

Наименование на компонента  
НЕЛЕТЛИВИ КОМПОНЕНТИ

CAS

Търговска тайна

Класификация

Gr. 3: Не се класира

Наредба

Международната

### Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M.

### 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 етикетиранието 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

Не е приложимо

## 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.
H224	Изключително запалими течност и пари.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да се пръсне, ако се нагрива.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагриване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
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:

няма информация за редакция

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](http://www.3m.com/bg/msds)