



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2021, 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 №:	37-8498-0	Версия:	3.01
Дата на издаване:	21.09.2021 г.	Заменя:	20.02.2020 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™ Hi-Tack Composite Spray Adhesive 71, Clear

Продукт ID:
62-4865-4930-6

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

Употреба на индустрия
Индустриална употреба

1.3 Подробни данни за доставчика от Информационния лист за безопасност.

АДРЕС: 3M България, София 1766, Бизнес Парк София, сгр.4, етаж 2; Телефон: 02 960 1911
Телефон: +359 2 960 19 11

Е Mail: be-eastregionehs@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

Класификациите за здравето и околната среда на този материал са получени по метода на изчисление, с изключение на случаите, когато са налични данни от изпитвания или класификацията на въздействието на физическата форма. Класификацията (ите) въз основа на данните от изпитванията или физическата форма се отбелязват по-долу, ако е приложимо.

Класификацията на аспирация не се изисква на етикета, тъй като продуктът е аерозол.

Класификация:

аерозол Категория 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

Респираторна/дермална сенсibiliзация - Skin Sens. 1B; H317

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.

Символи:

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

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
ацетон	67-64-1	200-662-2	35 - 45

Предупреждения за опасност:

H222	Изключително запалим газ.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

P210	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.
P261E	Избягвайте вдишване на аерозоли.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

съхранение:

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

Друга информация:

Друга информация:

EUN066

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

СЪДЪРЖА 4 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

2.3 Други опасности

Може да измести кислорода и да причини бързо задушаване.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.1. Вещества**

Не е приложимо

3.2. Смеси

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
ацетон	(CAS номер) 67-64-1 (ЕС номер) 200-662-2	35 - 45	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066
БЕЗВРЕДНИ СЪСТАВКИ	Търговска тайна	10 - 25	Веществото не е класифицирано като опасно
1,1-дифлуороетан	(CAS номер) 75-37-6 (ЕС номер) 200-866-1	10 - 15	втечени газове, H280
пропан	(CAS номер) 74-98-6 (ЕС номер) 200-827-9	10 - 15	втечени газове, H280 Nota U
циклохексан	(CAS номер) 110-82-7 (ЕС номер) 203-806-2	< 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

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:

Незабавно измиване с вода и сапун. Свалете замърсените дрехи и измийте преди повторна употреба. Ако се появят признаци / симптоми, потърсете медицинска 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

Най-важните симптоми и ефекти въз основа на CLP класификацията включват:

Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). токсичен при контакт с очите. Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, съзене и влошено зрение). Депресия на централната нервна система (главоболие, световъртеж, сънливост, некоординация, гадене, неясна реч, световъртеж и безсъзнание).

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>
въглероден монооксид	При горене
Въглероден диоксид	При горене
водороден флуорид	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 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

При по-големи разливи, покрийте отточните канали и преградете пътя на разлива, така че да се възпрепятства достъпа му до канализацията или водни басейни. Съберете получения остатък, съдържащ разтвор, в раздел 6.3.

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. Съберете разсипаното вещество. Покрийте зоната на разлива с пожарогасителна пяна. 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

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 не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна 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 oC/ 122oF. 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
циклохексан	110-82-7	Гранични стойности	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 (като пропан) (8 часа): 1800 mg / m ³ ; TWA (8 часа): 1800 mg / m ³	
1,1-дифлуоретан	75-37-6	Гранични стойности	TWA(8 hr):3000 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 ограничи излагането

CEIL

Биологични гранични стойности

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

Препоръчителни процедури за мониторинг: Информация за препоръчаните процедури за мониторинг може да бъде получена от Министерство на здравеопазване (МЗ)

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:

Предпазен шлем за цялото лице

Обемни очила с индиректна вентилация

Приложими норми / стандарти

Използвайте защита на очите / лицето, отговаряща на EN 166

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. Забележка: Нитрилните ръкавици могат да бъдат носени върху полимер ламинатни ръкавици, за да се подобри сръчността.

Следните материали за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
Полимер ламинат	Няма данни.	Няма данни.

Приложими норми / стандарти

Използвайте ръкавици, тествани съгласно EN 374

Ако този продукт се използва по начин, който представлява по-висок потенциал за експозиция (например пръскане, висок потенциал на изпръскване и т.н.), тогава може да бъде необходимо използването на защитни комбинезони. На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. репоръчват се следните материали за защитно облекло: Престилка - полимер ламинат

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 префилтри 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.

Приложими норми / стандарти

Използвайте респиратор, отговарящ на EN 140 или EN 136

Използвайте респиратор, съответстващ на EN 140 или EN 136: типове филтри A & P

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Течност
Физично състояние:	Аерозол
цвят	многоцветен
миризма	разтворител
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	-42,2 °C [Детайли:ацетон]
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	1,3 % vol.
Запалим Граници - UEL	12,8 % vol.
пламна точка	-104,4 °C [Метод на изпитване:Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	125 mm ² /sec
разтворимост във вода	Нула
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	<=551 553,1 Pa [@ 20 °C]
плътност	0,8 g/ml
Относителна плътност	0,8 [Ref Std:води=1]
Относителна плътност на парите	> 1 [Ref Std:Въздух=1]

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	> 1 [Ref Std:BUOAC=1]
Молекулно тегло	Няма данни.
Процент на летливост	<=80,6 % 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

Неопределен

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.

Необикновена топлина, произтичаща от ситуации като злоупотреба или повреда на оборудването, може да генерира флуороводород като продукт от разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информацията по-долу може да не е в съответствие с класификацията на материалите на ЕС в Раздел 2 и / или класификациите на съставките в Раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са възложени от компетентен орган. В допълнение, изявленията и данните, представени в Раздел 11, се основават на правилата за изчисление на GHS на ООН и класификации, получени от вътрешни оценки на опасността.

11.1. Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Признаците и симптомите на експозицията

Prolonged or repeated exposure may cause:

При вдишване:

"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:

Продължителната или многократна експозиция може да причини: Кожно обезмасляване: Признаците / симптомите могат да включват локално зачервяване, сърбеж, изсушаване и напукване. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж.

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.

Единичната експозиция, над препоръчаните насоки, може да причини: Сърдечна сенсibiliзация: Признаците /

симптомите могат да включват неравномерен сърдечен ритъм (аритмия), припадък, болка в гърдите и могат да бъдат фатални.

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
ацетон	Кожен	Заск	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
пропан	При вдишване-газ (4 hr)	плъх	LC50 > 200 000 ppm
1,1-дифлуороетан	При вдишване-газ (4 hr)	плъх	LC50 > 437 000 ppm
1,1-дифлуороетан	При поглъщане	плъх	LD50 > 1 500 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

АТЕ= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
ацетон	Мишката	Незначителни дразнения
пропан	Заск	Незначителни дразнения

циклохексан	Зак	Леко дразнещо
-------------	-----	---------------

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
ацетон	Зак	Сериозно увреждане
пропан	Зак	Леко дразнещо
циклохексан	Зак	Леко дразнещо

сенсбилизация на кожата

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

Респираторна сенсбилизация

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
ацетон	Ин виво	Не мутагенни
ацетон	Ин витро	Некласифицирани
пропан	Ин витро	Не мутагенни
1,1-дифлуороетан	Ин витро	Некласифицирани
1,1-дифлуороетан	Ин виво	Некласифицирани
циклохексан	Ин витро	Не мутагенни
циклохексан	Ин виво	Некласифицирани

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
ацетон	Не са определени.	животни	Не е канцерогенен
1,1-дифлуороетан	Инхалация	плъх	Некласифицирани

Репродуктивна токсичност**Възпроизводителният и / или развитието**

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
ацетон	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 седмици
ацетон	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 5,2 mg/l	по време на органогенезата
1,1-дифлуоретан	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 50 000 ppm	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

определени органи

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
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
пропан	Инхалация	Сенситизация 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	

1,1-дифлуороетан	Инхалация	Сенсибилизация на миокарда	Причинява увреждане на органите	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
1,1-дифлуороетан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL 100 000 ppm	
1,1-дифлуороетан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Не е приложимо	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	Изложен	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
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

	е				mg/kg/day	
ацетон	При поглъщане	очите	Некласифицирани	пълх	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщане	дихателната система	Некласифицирани	пълх	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 седмица
ацетон	При поглъщане	мускули	Некласифицирани	пълх	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
1,1-дифлуороетан	Инхалация	хемопоеична система бърбреците и / или пикочния мехур дихателната система	Некласифицирани	пълх	NOAEL 25 000 ppm	2 година
циклохексан	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	пълх	NOAEL 24 mg/l	90 дни
циклохексан	Инхалация	слух	Некласифицирани	пълх	NOAEL 1,7 mg/l	90 дни
циклохексан	Инхалация	бърбреците 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	пълх	NOAEL 8,6 mg/l	30 седмица

Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
циклохексан	Опасност при вдишване

Свържете се с 3M за подробности.

11.2. Информация за други опасности

Този материал не съдържа вещества, за които се счита, че са ендокринни разрушители за човешкото здраве.

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	водорасли	експериментален	96 hr	EC50	11 493 mg/l
ацетон	67-64-1	Стустacea	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	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	1 000 mg/l
ацетон	67-64-1	бактерии	експериментален	16 hr	NOEC	1 700 mg/l
ацетон	67-64-1	червен червей	експериментален	48 hr	LC50	>100
БЕЗВРЕДНИ СЪСТАВКИ	Търговска тайна		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			N/A
1,1-дифлуоретан	75-37-6	бактерии	Оценка	6 hr	EC50	>472,57 mg/l
1,1-дифлуоретан	75-37-6	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	291,31 mg/l
1,1-дифлуоретан	75-37-6	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	634,41 mg/l
пропан	74-98-6		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			N/A
циклохексан	110-82-7	бактерии	експериментален	24 hr	IC50	97 mg/l
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

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
ацетон	67-64-1	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	147 дни T 1/2)	
ацетон	67-64-1	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	78 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
БЕЗВРЕДНИ СЪСТАВКИ	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни			N/A	
1,1-дифлуоретан	75-37-6	Оценка фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	916 дни T 1/2)	Нестандартен метод
1,1-дифлуоретан	75-37-6	Оценка Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	3 % съдържание	OECD 301D - Closed Bottle Test
пропан	74-98-6	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	27.5 дни T 1/2)	Нестандартен метод
циклохексан	110-82-7	експериментален		Фотолитични	4.14 дни T 1/2)	Нестандартен метод

		фотолиза		полуживот (въздуха)		
циклохексан	110-82-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
ацетон	67-64-1	експериментален BCF - Други		Биоакмулиране фактор	0.65	
ацетон	67-64-1	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	
БЕЗВРЕДНИ СЪСТАВКИ	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
1,1-дифлуоретан	75-37-6	Оценка Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.13	Октанол-вода Коефициент
пропан	74-98-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	Нестандартен метод
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

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
ацетон	67-64-1	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	9,7 l/kg	Episuite™

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

12.6. Ендокринни разрушаващи свойства

Този материал не съдържа вещества, които са оценени като ендокринни разрушители за въздействие върху околната среда

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Да се изгаря в одобрени пещи за изгаряне на опасни отпадъци. Съоръжението трябва да може да работи с аерозолни флакони. Горивните продукти ще включват HF. Механизъм трябва да е способен да се справи с халогенирани материали. 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; 2.1; (E); 5F.

IATA: UN1950; Аерозоли запалим; 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

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата:

Следното (ите) вещество (а), съдържащо се в този продукт, е / е предмет на ограниченията за производство, пускане на пазара и употреба, когато присъстват в някои опасни вещества, смеси и изделия, чрез приложение XVII на регламента REACH. Потребителите на този продукт са длъжни да спазват ограниченията, поставени върху него от горепосочената разпоредба.

Наименование на компонента

циклохексан

CAS

110-82-7

Ограничителен статус: изброен в REACH, приложение XVII

Ограничени употреби: Вижте приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 за условията на ограничение

Регламент (ЕС) 2019/1148 (търговия и употреба на експлозивни прекурсори)

Този продукт се регулира от Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни транзакции и значителни липси и кражби трябва да бъдат докладвани на съответното национално звено за контакт. Моля, вижте местното законодателство.

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. Компонентите на този материал са в съответствие с разпоредбите на

Закона за химически контрол на Корея. Могат да се прилагат някои ограничения. Свържете се с отдел продажби за допълнителна информация. Този продукт е в съответствие с Мерките за управление на нови химически вещества върху околната среда. Всички съставки са вписани в, или освободени от описа на Китай IECSC Компонентите на този продукт са в съответствие с изискванията за химическо уведомяване на TSCA. Всички необходими компоненти на този продукт са изброени в активната част на инвентара на TSCA.

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 на химическата безопасност за това вещество / смес не е извършена в съответствие с измененията на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Предупреждения за опасност**

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
H222	Изключително запалим газ.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагриване.
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:

Раздел 09 на ЕС: Информация за рН - информация притурям.

Раздел 01: Адрес - информация промяна.

Телефонен номер на компанията - информация промяна.

Раздел 01: Е-мейл адрес - информация промяна.

Раздел 01: Телефонен номер при спешни случаи - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Класификация - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност - Изхвърляне - информация заличава се.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Превенция - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Препоръки за безопасност-Отговор - информация заличава се.

Раздел 02: Фраза за други опасности - информация промяна.

Раздел 03: Таблица на състава% Заглавие на колоната - информация притурям.

Раздел 03: Състав/ Информация за съставките - информация промяна.

Раздел 03: Веществото не е приложимо - информация притурям.

Раздел 04: Първа помощ - Симптоми и ефекти (CLP) - информация притурям.

Раздел 04: Първа помощ за информация при контакт с кожата - информация промяна.

Раздел 04: Информация за токсикологичните ефекти - информация промяна.

Раздел 05: FiGe - Информация за съветите на пожарникарите - информация промяна.

Раздел 06: Информация за почистване при аварийно изпускане - информация промяна.

Раздел 07: Информация за безопасни предпазни мерки - информация промяна.

Раздел 08: Информация за защита на очите / лицето - информация промяна.
Раздел 08: Таблица с граници на професионална експозиция - информация промяна.
Раздел 08: Лична защита - Информация за дихателните пътища - информация промяна.
Раздел 8: Лична защита - информация притурям.
Раздел 08: Защита на кожата - информация за защитното облекло - информация притурям.
Раздел 09: Информация за скоростта на изпаряване - информация заличава се.
Раздел 09: Информация за експлозивни свойства - информация заличава се.
Раздел 09: Информация за кинематичния вискозитет - информация притурям.
Раздел 09: Информация за точката на топене - информация промяна.
Раздел 09: Информация за оксидиращи свойства - информация заличава се.
Раздел 09: рН информация - информация заличава се.
Раздел 09: Описание на не задължителните свойства - информация промяна.
Раздел 09: Стойност на плътността на парите - информация притурям.
Раздел 09: Стойност на плътността на парите - информация заличава се.
Раздел 09: Информация за вискозитета - информация заличава се.
Раздел 11: Отказ от класификация - информация промяна.
Раздел 12: Биоакмулираща потенциална информация - информация промяна.
Раздел 11: Няма налична информация за ендокринни разрушители предупреждение - информация притурям.
Раздел 11: Информация за репродуктивните ефекти / ефекти върху развитието - информация притурям.
Раздел 11: еднократна експозиция - информация промяна.
"Раздел 12: 12.6.Ендокринни разрушаващи свойства - информация притурям.
"Раздел 12: 12.7.Други неблагоприятни ефекти - информация промяна.
Раздел 12: Информация за екотоксичността на компонентите - информация промяна.
Раздел 12: Свържете се с производителя за повече подробности. - информация заличава се.
Раздел 12: Мобилност в информацията за почвата - информация притурям.
не отпечатват данни - информация притурям.
Раздел 12: Няма налична информация за ендокринни разрушители предупреждение - информация притурям.
Раздел 12: Информация за устойчивост и разградимост - информация промяна.
Раздел 15: Регламенти - Материални запаси - информация притурям.
Предупреждения за опасност - информация промяна.

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. В допълнение, този SDS се предоставя за предаване на информация за здравето и безопасността. Ако сте вносител на записи на този продукт в Европейския съюз, вие носите отговорност за всички регулаторни изисквания, включително, но не само, регистрации / нотификации на продукти, проследяване на обема на веществото и потенциална регистрация на веществото.

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