ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2014, 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 копието, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	16-2711-6	**Версия:**	4.00
Дата на преиздаване:	22.12.2014 г.	**Заменя:**	19.09.2014 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™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

Продукт ID:
GC-8008-9750-3 GC-8008-9751-1

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

Употреба на индустрия
Автомобилен

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

АДРЕС: 3М България, София 1766, Бизнес Парк София, сгр.4, етаж 2
Телефон: 02 960 1931

E 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:
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
Респираторна/дермална сенсибилизация; Skin Sens. 1
Специфична токсичност за определени органи (STOT)
— повтаряща се експозиция - STOT RE 1; H372
Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 3; H412

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

Директива 67/548/EEC; Директива 1999/45/EC
Индикация за опасност:
сенсибилизация; R43
Xn Вреден; R348/20
Опасен за околната среда, R52/53

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

2.2 Елементи на етикета
CLP No. 1272/2008

Сигнална дума
Опасно!

Символ:
GHS07(удивителен знак) GHS08(опасност за здравето)

Пиктограма

Наименование на компонента	CAS	%
кварц	14808-60-7	10 - 30
d-лимонен	5989-27-5	1 - 2
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	< 0,01

Предупреждения за опасност:

H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция дихателната система |
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност
Общи
:

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

Превенция
:

P260A	Не вдишвайте изпарения.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

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.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Изхвърляне:

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

Директива 67/548/EEC; Директива 1999/45/EC

Символи:

Вреден

СЪДЪРЖА:
d-лимонен; кварц

Описание на опастностите (R-фрази):

R43	Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
R48/20	Вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.
R52/53	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда

Описание за безопастност (S-фрази):

S23A	Да не се вдишват парите.
S24	Да се избягва контакт с кожата.
S37	Да се носят подходящи ръкавици.
S46	При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.
S61	Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност.
S2	Да се пази от достъп на деца.

2.3 Други опасности

Няма известни.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Наименование на компонента	CAS	Опис на ЕС	%	Класификация
фелдшпати	68476-25-5	EINECS 270-666-7	30 - 60	
води	7732-18-5	EINECS 231-791-2	15 - 40	
кварц	14808-60-7	EINECS 238-878-4	10 - 30	Xn:R48/20 (Продавач) STOT RE 1, H372 (класификация)
Полиетиленгликол	25322-68-3		3 - 7	
глицерин	56-81-5	EINECS 200-289-5	1 - 5	
d-лимонен	5989-27-5	EINECS 227-813-5	1 - 2	Xi:R38; N:R50/53; R43; R10 - Nota C (EC)

				Flam., H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C (CLP)
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	NLP 500-195-7	0,5 - 1,5	Xn:R22; Xi:R41; N:R50 (класификация) Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 (класификация)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	EINECS 220-120-9	< 0,01	Xn:R22; Xi:R38-41; N:R50; R43 (EC) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10 (CLP) Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (класификация)
диетанол амин	111-42-2	EINECS 203-868-0	< 0,01	Xn:R22-48/22; Xi:R38-41 (EC) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 (CLP)

Моля, вижте раздел 16 за пълния текст на всички R и H фрази, посочени в позиции 2 и 3 от настоящия информационен лист за безопасност.
Моля, вижте раздел 15.

За информация на работната среда или PBT 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:
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
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
При пожар: Използвайте вода, пяна за гасене. обикновената горими материали.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Не е присъщ за продукта.

Опасни или странични продукти

Наименование на компонента	Условия
Въглеводороди	При горене
Въглероден монооксид	При горене
Въглероден диоксид	При горене

5.3 Съвети за пожарникарите
Не се очакват специални предпазни мерки за пожарникарите.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Евакуирайте зоната. Осигурете вентилация на помещението със свеж въздух. При по-големи разливи или разливи в затворени помещения осигурете механична вентилация за разсейване или отстраняване на парите, в съответствие с добрата индустриална хигиенна практика. Внимание! Двигателят може да е източник на запалване и би могъл да възпламени газове или пари 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. При по-големи разливи, покрийте отточните канали и преградете пътя на разлива, така че да се възпрепятства достъпа му до канализацията или водни басейни.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
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. Поставете в затворен контейнер, одобрен за транспортиране от съответните власти. Почистете остатъците с детергент и вода. Запечатайте контейнера. Обезвредете събрания материал възможно най-бързо.

6.4 Позоваване на други раздели
Виж 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. 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 не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се избягва изпускане в околната среда. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Няма специални изисквания за съхранение.

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
диетанол амин	111-42-2	Гранични стойности	TWA(8 hr):10 mg/m3	
кварц	14808-60-7	Гранични стойности	TWA(вдишван фракция)(8 hr):0.07 mg/m3	
фелдшпати	68476-25-5	Гранични стойности	TWA: 6 mg/m3; TWA: 3mg/m3	

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.

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол
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 материи за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
нитрилов каучук	0.35	> 8 часа

Представените данни за ръкавици са базирани на преминаване дермална токсичност на веществото и условията по време на тестване. Времето на проникване може да се променя, когато ръкавиците се подлагат в условията на употреба, които поставят допълнително напрежение.

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 - Нитрилен

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 с филтри за частици.

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:	Паста
Цвят/ Мирис	цитрусови миризма; бяла паста
pH	8
температура на кипене/граници на кипене	>=100 ºC
температура на топене/граници на топене	*Няма данни.*
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Експлозивни свойства	Некласифицирани
Оксидиращи свойства	Некласифицирани
пламна точка	>=93,9 ºC [*Метод на изпитване:*Closed Cup]
самозапалване температура	*Няма данни.*
Запалим Граници - LEL	*Няма данни.*
Запалим Граници - UEL	*Няма данни.*
Парно налягане	*Няма данни.*
Относителна плътност	1,55 [*Ref Std:*води=1]
разтворимост във вода	Умерен
скорост на изпарение	*Няма данни.*
плътност на парите	*Няма данни.*
вискозитет	Приблизително 150 Pa-s
плътност	1,55 g/ml

9.2 Друга информация

Летливи органични съединения	2,1 % съдържание [*Метод на изпитване:*CARB title 2]
Летливи органични съединения	41 g/l [*Метод на изпитване:*SCAQMD 443.1]
Процент на летливост	31,3 % съдържание
VOC по-малко H2O & освободени разтворители	73 g/l [*Метод на изпитване:*SCAQMD 443.1]
Твърдо вещество	60,73 % съдържание

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност
Стабилен материал

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции
Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват
Няма известни.

10.5 Несъвместими материали
Няма известни.

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.

Информация за токсикологичните ефекти

Признаците и симптомите на експозицията

Prolonged or repeated exposure may cause:

При вдишване:
Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

При контакт с кожата:
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-чревно дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане.

Допълнителни ефекти за здравето:

Продължителна или повтаряща се експозиция може да причини ефекти върху определени органи:
Силикоза: Симптомите могат да включват задъхване, слабост, болки в гръдния кош, персистираща кашлица, храчки, заболяване на сърцето.

Канцерогенност
Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят рак.

Токсичност
Ако компонент е описан в точка 3, но не се появявя 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
фелдшпати	При поглъщане		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
кварц	Кожен		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
кварц	При поглъщане		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
Полиетиленгликол	Кожен	Заек	LD50 > 20 000 mg/kg
Полиетиленгликол	При поглъщане	плъх	LD50 32 770 mg/kg
d-лимонен	При вдишване-парите (4 hr)	Мишката	LC50 > 3,14 mg/l
d-лимонен	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
d-лимонен	При поглъщане	плъх	LD50 4 400 mg/kg
глицерин	Кожен	Заек	LD50 оценява> 5 000 mg/kg
глицерин	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
етоксилирани C12-15 алкохоли	Кожен	плъх	LD50 5 000 mg/kg
етоксилирани C12-15 алкохоли	При поглъщане	плъх	LD50 1 200 mg/kg
диетанол амин	Кожен	Заек	LD50 8 180 mg/kg
диетанол амин	При поглъщане	плъх	LD50 1 410 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
фелдшпати		Без значително дразнене
кварц	Професионална преценка	Без значително дразнене
Полиетиленгликол	Заек	Незначителни раздразнения
d-лимонен	Заек	Леко дразнещо
глицерин	Заек	Без значително дразнене
диетанол амин	Заек	Леко дразнещо

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Полиетиленгликол	Заек	Леко дразнещо

d-лимонен	Заек	Леко дразнещо
глицерин	Заек	Без значително дразнене
етоксилирани C12-15 алкохоли	Не е приложимо	Корозивен
диетанол амин	Заек	Сериозно увреждане

сенсибилизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Полиетиленгликол	Морско свинче	Не сенсибилизиращи
d-лимонен	Мишката	Сенсибилизиращи
глицерин	Морско свинче	Не сенсибилизиращи
диетанол амин	На човека и животните	Не сенсибилизиращи

Респираторна сенсибилизация

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
кварц	Ин витро	Некласифицирани
кварц	Ин виво	Некласифицирани
Полиетиленгликол	Ин витро	Не мутагенни
Полиетиленгликол	Ин виво	Не мутагенни
d-лимонен	Ин витро	Не мутагенни
d-лимонен	Ин виво	Не мутагенни
диетанол амин	Ин витро	Не мутагенни

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
кварц	Инхалация	На човека и животните	Канцерогенност
Полиетиленгликол	При поглъщане	плъх	Не е канцерогенен
d-лимонен	При поглъщан	плъх	Некласифицирани

	е		
глицерин	При поглъщане	Мишката	Некласифицирани
диетанол амин	Кожен	Мишката	Канцерогенност

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Полиетиленгликол	При поглъщане	Не е токсичен за репродукцията	плъх	NOAEL 1 125 mg/kg/day	по време на бременността
Полиетиленгликол	При поглъщане	Не е токсичен за репродукцията	плъх	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 дни
Полиетиленгликол	Не са определени.	Няма данни към момента, свържете се с 3M за подробности		NOEL Не е приложимо	
Полиетиленгликол	При поглъщане	Не е достатъчно данни за класифициране.	Мишката	NOAEL 562 мг / животно / ден	по време на бременността
d-лимонен	При поглъщане	Не е токсичен за репродукцията	плъх	NOAEL 150 mg/kg/day	103 седмица
d-лимонен	При поглъщане	Данните не са достатъчни за класифициране.	плъх	NOAEL 750 mg/kg/day	по време на бременността
d-лимонен	При поглъщане	Не е достатъчно данни за класифициране.	животни	NOAEL 591 mg/kg/day	по време на органогенезата
глицерин	При поглъщане	Не е токсичен за репродукцията	плъх	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 поколение
глицерин	При поглъщане	Не е токсичен за репродукцията	плъх	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 поколение
глицерин	При поглъщане	Не е токсичен за развитие	плъх	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 поколение
диетанол амин	При поглъщане	Не е токсичен за репродукцията	плъх	NOAEL 436 mg/kg/day	13 седмица
диетанол амин	При поглъщане	Данните не са достатъчни за класифициране.	плъх	NOAEL 97 mg/kg/day	13 седмица
диетанол амин	Кожен	Не е достатъчно данни за класифициране.	Заек	NOAEL 100 mg/kg/day	по време на органогенезата
диетанол амин	При поглъщане	Не е достатъчно данни за класифициране.	плъх	NOAEL 50 mg/kg/day	по време на органогенезата

определени органи

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на	Изложен	определени	Стойност	Органи	Резултати	Продължите

компонента	ие	органи		зъм	от изпитването	лността на експозицията
Полиетиленгликол	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,008 mg/l	2 седмица
d-лимонен	При поглъщане	нервна система	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
диетанол амин	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL не е наличен	
диетанол амин	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Може да причини увреждане на органите	плъх	NOAEL 200 mg/kg	Не е приложимо
диетанол амин	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Некласифицирани	плъх	LOAEL 200 mg/kg	Не е приложимо
диетанол амин	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 600 mg/kg	Не е приложимо

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Органи зъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
кварц	Инхалация	силикоза	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Полиетиленгликол	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,008 mg/l	2 седмица
Полиетиленгликол	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 седмица
Полиетиленгликол	При поглъщане	сърцето | ендокринната система | хемопоетична система | черен дроб | нервна система	Всички данни са отрицателни	плъх	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 седмица
d-лимонен	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	LOAEL 75 mg/kg/day	103 седмица
d-лимонен	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 седмица
d-лимонен	При поглъщане	сърцето | ендокринната система | костите, зъбите, ноктите и / или коса | хемопоетична система | имунната система | мускули | нервна система | дихателната система	Всички данни са отрицателни	плъх	NOAEL 600 mg/kg/day	103 седмица

глицерин	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3,91 mg/l	14 дни
глицерин	Инхалация	сърцето | черен дроб | бъбреците и / или пикочния мехур	Всички данни са отрицателни	плъх	NOAEL 3,91 mg/l	14 дни
глицерин	При поглъщане	ендокринната система | хемопоетична система | черен дроб | бъбреците и / или пикочния мехур	Всички данни са отрицателни	плъх	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 година
диетанол амин	Кожен	хемопоетична система	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	LOAEL 32 mg/kg/day	13 седмица
диетанол амин	Кожен	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	LOAEL 8 mg/kg/day	2 година
диетанол амин	Кожен	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 500 mg/kg/day	13 седмица
диетанол амин	Инхалация	черен дроб | бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,03 mg/l	13 седмица
диетанол амин	При поглъщане	хемопоетична система	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	NOAEL 14 mg/kg/day	13 седмица
диетанол амин	При поглъщане	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 57 mg/kg/day	13 седмица
диетанол амин	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL не е наличен	13 седмица
диетанол амин	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 436 mg/kg/day	13 седмица

Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
d-лимонен	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
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	рак	експериментален	48 hr	EC50	0,062 mg/l
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	водорасли	експериментален	72 hr	EC50	0,15 mg/l
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	1,6 mg/l
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	4,4 mg/l
диетанол амин	111-42-2	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	100 mg/l
диетанол амин	111-42-2	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	2,15 mg/l
диетанол амин	111-42-2	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	EC50	2,1 mg/l
d-лимонен	5989-27-5	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	EC50	1,81 mg/l
d-лимонен	5989-27-5	Water flea	експериментален	96 hr	EC50	0,421 mg/l
d-лимонен	5989-27-5	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	0,702 mg/l
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	Диатомните	експериментален	72 hr	EC50	1 mg/l
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,302 mg/l
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	0,96 mg/l
глицерин	56-81-5	Water flea	експериментален	24 hr	EC50	>10 000 mg/l
глицерин	56-81-5	златна рибка	експериментален	24 hr	LC50	>5 000 mg/l
Полиетиленгликол	25322-68-3	сьомга	експериментален	96 hr	LC50	>1 000 mg/l
диетанол амин	111-42-2	Water flea	експериментален	21 дни	няма	0,78 mg/l
диетанол амин	111-42-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	Недействаща концентрация 10%	2,5 mg/l
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	Water flea	експериментален	21 дни	няма	0,083 mg/l
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	Диатомните	експериментален	72 hr	няма	0,32 mg/l
фелдшпати	68476-25-5		Данните не са			

			достъпни или недостатъчни за класифициране			
кварц	14808-60-7		Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране			

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
d-лимонен	5989-27-5	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	2.5 hr (t 1/2)	Други методи
фелдшпати	68476-25-5	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
диетанол амин	111-42-2	експериментален Биоразграждане	10 дни	Биологична потребност от кислород	72 % съдържание	OECD 301D - Closed Bottle Test
води	7732-18-5	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
d-лимонен	5989-27-5	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	98 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)
кварц	14808-60-7	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	82 % съдържание	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)
Полиетиленгликол	25322-68-3	експериментален	28 дни	Биологична потребност от	56.2 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)

		Биоразграждане		кислород		
глицерин	56-81-5	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	63 % съдържание	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Биоакумулираща способност

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
кварц	14808-60-7	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
фелдшпати	68476-25-5	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
води	7732-18-5	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Полиетиленгликол	25322-68-3	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
d-лимонен	5989-27-5	Оценка Биоконцентрация		Биоакумулиране фактор	2127	Други методи
етоксилирани C12-15 алкохоли	68131-39-5	Оценка Биоконцентрация		Биоакумулиране фактор	10	Фактор на биоконцентрация
диетанол амин	111-42-2	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.18	
глицерин	56-81-5	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.76	Други методи
1,2-бензизотиазол	2634-33-5	експериментален		Log of Octanol/H2O	1.45	Други методи

-3(2H)-он		Биоконцентрация		part. coeff		

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

Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за опасни отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, изгаряйте в промишлена или търговска пещ в присъствието на запалим материал. 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)
080111* Отпадъчна боя и лак, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR/IMDG/IATA: Не е опасен за транспорт.

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	CAS	Класификация	Наредба
d-лимонен	5989-27-5	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
диетанол амин	111-42-2	Kat. 2B: Канцерогенност	Международната агенция за изследване на рака
кварц	14808-60-7	Канцерогенност, категории на опасност 1	Международната агенция за изследване на рака

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 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
Не е приложимо

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Предупреждения за опасност

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
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.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен списък на на опастностите (R-фрази):

R10	Запалим.
R22	Вреден при поглъщане.
R38	Дразни кожата
R41	Риск от тежко увреждане на очите.
R43	Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
R48/20	Вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.
R48/22	Вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция при поглъщане
R50	Силно токсичен за водни организми.
R50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда
R52/53	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда

Причина за преиздаване:
Дата на преиздаване :
Безопасност фраза - информация промяна.
РАЗДЕЛ 2: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 1: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 15: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 16: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 2: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 12: - информация промяна.

РАЗДЕЛ 12: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 12: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 9: - информация промяна.
CLP Класификация - информация промяна.
CLP: Състав - информация промяна.
РАЗДЕЛ 8: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 11: - информация промяна.
Раздел 11: Канцерогенност - информация промяна.
Раздел 11: Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - информация промяна.
Раздел 11: Мутагенност за зародишните клетки - информация промяна.
Раздел 11: Допълнителни ефекти върху здравето позиция - информация промяна.
Раздел 11: дермална сенсибилизация - информация промяна.
Раздел 11: Токсичност за репродукцията - информация промяна.
Раздел 11:Корозия/дразнене на кожата - 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 11: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 11: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 6: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 7: - информация промяна.
РАЗДЕЛ 13: - информация промяна.
Предупреждения за опасност - информация промяна.
Продължителна или повтаряща се експозиция може да причини ефекти върху определени органи заглавие - информация промяна.
Раздел 8: Лична защита - информация притурям.
РАЗДЕЛ 8: - информация притурям.
Раздел 11: Опасност при вдишване - информация притурям.
Раздел 11: Опасност при вдишване таблица- име позиция - информация притурям.
Раздел 11: Опасност при вдишване таблица- стойност позиция - информация притурям.
** Раздел 11: Респираторна сенсибилизация ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Кожна сенсибилизация - Име на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Кожна сенсибилизация - Вид на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Кожна сенсибилизация - Стойност на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Сериозно увреждане на очите /дразнене - Име на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Сериозно увреждане на очите /дразнене - Вид на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Сериозно увреждане на очите /дразнене - Стойност на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
Раздел 11: Таблица за Корозивност/дразнене на кожата -Име на позицията информацията се добавя. - информация притурям.
Раздел 11: Таблица за Корозивност/дразнене на кожата -Вид на позицията информацията се добавя. - информация притурям.
Раздел 11: Таблица за Корозивност/дразнене на кожата -Стойност на позицията информацията се добавя. - информация притурям.
Раздел 11: Таблица за Мутагенност на зародишните клетки -Име на заглавието информацията се добавя. - информация притурям.
Раздел 11: Таблица за Мутагенност на зародишните клетки -Изложение на позицията информацията се добавя. - информация притурям.
Раздел 11:Таблица за Мутагенност на зародишните клетки -Стойност на позицията информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11:Таблица за Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция -Име на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.

** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция -Изложение на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция - Определен орган(и)** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция -Стойност на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11:Таблица за Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция -Вид на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция -Резултати от изпитването ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция - Продължителността на експозицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция -Име на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция а -Изложение на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция -Определен орган(и) ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи -еднократна експозиция -Стойност на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция -Вид на позицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция -Резултати от изпитването ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция - Продължителността на експозицията ** информацията се добавя. - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Възпроизводителният и / или на развитието ефект -Име на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Възпроизводителният и / или на развитието ефект - Изложение на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Възпроизводителният и / или на развитието ефект - Стойност на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Възпроизводителният и / или на развитието ефект - Вид на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Възпроизводителният и / или на развитието ефект - Резултати от изпитването ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Текст за Възпроизводителният и / или на развитието ефект ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11:Таблица за Канцерогенност - Име на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Канцерогенност - Изложение на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Канцерогенност - Вид на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
** Раздел 11: Таблица за Канцерогенност - Стойност на позицията ** информацията се добавя.** - информация притурям.
Раздел 8: данни за ръкавица-име на материал - информация притурям.
Раздел 8: данни за ръкавица- дебелина на позицията - информация притурям.
Раздел 8: данни за ръкавица - време на проникване на позицията - информация притурям.
Раздел 8: стойността на данни за ръкавица - информация притурям.
Раздел 8: стойността на данни за ръкавица - информация притурям.
РАЗДЕЛ 8: - информация заличава се.
РАЗДЕЛ 11: - информация заличава се.
РАЗДЕЛ 11: - информация заличава се.

Информацията в този информационен лист се основава на нашия опит и е коригирана по-най добрия начин към

датата на оповестяването й, 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