



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2024, 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 №:	26-0374-4	Версия:	7.02
Дата на издаване:	10.01.2024 г.	Заменя:	17.10.2023 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™ Adhesion Promoter AP 596 (AP596)

Продукт ID:

DE-2729-2809-9 FI-3000-0120-8

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 Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@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.

Класификация:

Запалима течност - Flam. Liq. 2; H225

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
Респираторна/дермална сенсibilизация; Skin Sens. 1; H317

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)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	4420-74-0	224-588-5	< 2,5
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	213-048-4	< 1

Предупреждения за опасност:

H225	Силно запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.

Препоръки за безопасност

Превенция

:	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
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.
P370 + P378	При пожар:Използвайте пожарогасителен агент подходящ за запалими течности като сух химикал или въглероден двуокис за да загасите.

2.3 Други опасности

Няма известни.

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

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]
етанол	(CAS номер) 64-17-5 (EC номер) 200-578-6 (REACH-No.) 01-2119457610-43	90 - 99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	(CAS номер) 4420-74-0 (EC номер) 224-588-5 (REACH-No.) 01-2120763539-41	< 2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
3-аминопропилтриетоксисилан	(CAS номер) 919-30-2 (EC номер) 213-048-4 (REACH-No.) 01-2119480479-24	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317

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

Специфични граници на концентрация**Специфични граници на концентрация**

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	Специфични граници на концентрация
етанол	(CAS номер) 64-17-5 (EC номер) 200-578-6 (REACH-No.) 01-2119457610-43	Специфични граници на концентрация (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319

За информация на работната среда или PBT или vUVB 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

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

Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, сълзене и влошено зрение).

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 пожарогасителен агент подходящ за запалими течности като сух химикал или въглероден двуокис за да загасите.

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

Наименование на компонента

въглероден монооксид

Въглероден диоксид

Серни оксиди

Условия

При горене

При горене

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. Носете пълна защитна екипировка, включваща шлем, автономен респираторен апарат с въздух под налягане (подаван непрекъснато или при необходимост), яке и панталони, с ластик на ръкавите, талията и крачолите, маска за лицето и защита на откритите части на главата.

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. 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

Съберете разсипаното вещество. Покрийте мястото на разлива с пяна за пожарогасене, устойчива на полярни разтворители. 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 остатъците с детергент и вода. 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

Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето забранено. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Избягвайте вдишване на 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. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти. Носете ниски статични или правилно заземен обувки.

За да се намали риска от запалване, осигурете подходяща локална вентилация да се избегне натрупване на запалими изпарения.

Заземен контейнер и получаване на оборудване, ако има потенциал за натрупване на статично електричество по време на прехвърляне

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно. Съдът да се съхранява плътно затворен. 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
етанол	64-17-5	Гранични стойности	TWA: 1000 mg/m ³	

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

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен гранични излагането

CEIL

Биологични гранични стойности

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

Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
етанол		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	343 mg/kg bw/d

етанол		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	950 mg/m ³
--------	--	----------	---	-----------------------

Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
етанол		земенделски почви	0,63 mg/kg d.w.
етанол		Концентрация в морската риба за вторично отравяне	380 mg/kg w.w.
етанол		сладководен	0,96 mg/l
етанол		Сладководни седименти	3,6 mg/kg d.w.
етанол		изпускане на вода	2,75 mg/l
етанол		морската вода	0,79 mg/l
етанол		Морската вода - седименти	2,9 mg/kg d.w.
етанол		Пречиствателна станция	580 mg/l

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

8.2 Контрол на експозицията

Обърнете се към приложението за повече информация.

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.

Използвайте проветриващо/осве оборудване, обезопасено срещу експлозия.

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

Приложими норми / стандарти

Използвайте защита на очите съответстваща за 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 предфилтри 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.

Приложими норми / стандарти

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

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

Физично състояние:	Течност
цвят	безцветен
миризма	алкохол
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	78 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	3,5 % vol.
Запалим Граници - UEL	15 % vol.
пламна точка	13 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	> 200 °C
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неполярно / апротонно
Кинематичен вискозитет	2,5 mm ² /sec
разтворимост във вода	Оценим
Разтворимост (без вода)	Няма данни.

Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	5 900 Pa
плътност	0,8 g/ml
Относителна плътност	0,8 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	1,4 [Ref Std: Въздух=1]

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	Няма данни.
Молекулно тегло	Няма данни.

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

Искри и/или пламъци
Топлина

10.5 Несъвместими материали

Силни киселини
Силно оксидиращи вещества

10.6 Опасни продукти на разпадане

<u>Наименование на компонента</u>	<u>Условия</u>
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 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:

Дразнене на дихателните пътища: симптомите могат да включват кашлица, кихане, хрема, главоболие, пресипналост, както и болки в носа и гърлото.

При контакт с кожата:

Не се очаква контактът с кожата по време на употреба на продукта да доведе до значително раздразване. 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.

Друга информация

Този продукт съдържа етанол. Алкохолни напитки и етанол в алкохолните напитки са класифицирани от Международната агенция за изследване на рака като канцерогенни за човека, е направена оценка на канцерогенността на етанола при хронична експозиция чрез консумация на алкохолни напитки. Това не е очакван ефект при употреба на продукта в обозримото бъдеще.

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 ATE>5 000 mg/kg
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени ATE>5 000 mg/kg
етанол	Кожен	Заек	LD50 > 15 800 mg/kg
етанол	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 124,7 mg/l
етанол	При поглъщане	плъх	LD50 17 800 mg/kg
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	Кожен	Заек	LD50 2 270 mg/kg
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	При поглъщане	плъх	LD50 770 mg/kg
3-аминопропилтриетоксисилан	Кожен	Заек	LD50 4 290 mg/kg
3-аминопропилтриетоксисилан	При поглъщане	плъх	LD50 1 570 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
----------------------------	-----------	----------

етанол	Заек	Без значително дразнене
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	Заек	Без значително дразнене
3-аминопропилтриетоксисилан	Заек	Корозивен

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
етанол	Заек	Сериозно увреждане
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	Заек	Без значително дразнене
3-аминопропилтриетоксисилан	Заек	Корозивен

сенсibilизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
етанол	човек	Некласифицирани
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	Морско свинче	Сенсibilизиращи
3-аминопропилтриетоксисилан	Морско свинче	Сенсibilизиращи

Респираторна сенсibilизация

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
етанол	Ин витро	Некласифицирани
етанол	Ин vivo	Некласифицирани
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	Ин витро	Не мутагенни

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
етанол	При поглъщане	животни	Некласифицирани

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложен ие	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължител ността на експозицията
етанол	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 38 mg/l	по време на бременността
етанол	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 5 200 мг/кг/ден	по време на бременността

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

Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължител ността на експозицията
етанол	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	LOAEL 9,4 mg/l	не е наличен
етанол	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Некласифицирани	На човека и животните	NOAEL не е наличен	
етанол	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Некласифицирани	животни	NOAEL не е наличен	
етанол	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	куче	NOAEL 3 000 mg/kg	

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

Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължител ността на експозицията
етанол	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	Заяк	LOAEL 124 mg/l	365 дни
етанол	Инхалация	хемопоеична система имунната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 25 mg/l	14 дни
етанол	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	LOAEL 8 000 мг/кг/ден	4 месеца
етанол	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	куче	NOAEL 3 000 мг/кг/ден	7 дни

Опасност при вдишване

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

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
етанол	64-17-5	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	14 200 mg/l
етанол	64-17-5	риба	експериментален	96 hr	LC50	11 000 mg/l
етанол	64-17-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	275 mg/l
етанол	64-17-5	Water flea	експериментален	48 hr	LC50	5 012 mg/l
етанол	64-17-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC10	11,5 mg/l
етанол	64-17-5	Water flea	експериментален	10 дни	NOEC	9,6 mg/l
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	4420-74-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	267 mg/l
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	4420-74-0	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	6,7 mg/l
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	4420-74-0	барбус	експериментален	96 hr	LC50	439 mg/l
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	бактерии	експериментален	5,75 hr	EC50	43 mg/l
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	603 mg/l
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	безгръбначни	експериментален	48 hr	LC50	580 mg/l
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	331 mg/l
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	барбус	експериментален	96 hr	LC50	>934 mg/l
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	1,3 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
етанол	64-17-5	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	4420-74-0	Оценка хидролиза		Хидролитичен полуживот	53.3 минута (t 1/2)	
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	54 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	Оценка фотолиза		Фотолитични полуживот (въздух)	7.28 hr (t 1/2)	
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот	8.5 hr (t 1/2)	

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
етанол	64-17-5	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-0.35	
3-триметоксисилилпропан-1-тиол	4420-74-0	Оценка Биоконцентрация		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.25	
3-аминопропилтриетоксисилан	919-30-2	експериментален BCF - риба	56 дни	Биоакмулиране фактор	<3.4	OECD305-Биоконцентрация

12.4 Преносимост в почвата

Няма налични тестови данни

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

Материал	CAS No.	Потенциал за намаляване на озона	Потенциал за глобално затопляне
(gamma-mercaptopropyl)trimethoxysilane	4420-74-0	0	

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. 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)

070104*

Други органични разтворители, миещи течности и матерни луги

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	Наземен транспорт (ADR)	Въздушен транспорт (IATA)	Морски транспорт(IMDG)
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN1170	UN1170	UN1170
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	ЕТАНОЛОВ РАЗТВОР	ЕТАНОЛОВ РАЗТВОР	ЕТАНОЛОВ РАЗТВОР
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	3	3	3
14.4 Опаковъчна група	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	Не е опасно за околната среда	Не е приложимо	Не е морски замърсител
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Контрол на температурата	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Аварийна температура	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
ADR Класификационен код	F1	Не е приложимо	Не е приложимо

Код на разделяне на IMDG	Не е приложимо	Не е приложимо	НЯМА
--------------------------	----------------	----------------	------

Моля, свържете се с адреса или телефонния номер посочени на първата страница на ИЛБ, за допълнителна информация относно транспортирането/изпращането на материала по железопътен транспорт(RID)или по вътрешни водни пътища(AND).

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. 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 опис 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.

Директива 2012/18/EU

Категории на опасност Севезо, приложение 1, част 1

Категории на опасност	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
	Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
P5с ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ*	5000	50000

*Ако се поддържа при температура над точката на кипене или ако определени условия на обработка, като например високо налягане или висока температура, могат да създадат опасност от големи аварии, могат да се прилагат запалими течности P5a или P5b

Посочени опасни вещества, Севезо приложение 1, част 2

Опасни вещества	Идентификатор (и)	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
		Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
етанол	64-17-5	10	50

Регламент (EU) No 649/2012

Няма изброени химикали

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 етиктирането 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 тази смес не е извършена. Оценка за химическата безопасност на съдържащите се вещества може да са били извършени от регистрантите на веществата в съответствие с измененията

на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Причина за преиздаване:

няма информация за редакция

Приложение

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	етанол; EC No. 200-578-6; CAS 64-17-5;
наименование за сценарий на експозицията	Индустриална употреба на лепила и уплътнители
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) PROC 10 -Нанасяне с валик или с четка ERC 04 -Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукт. смесване Прехвърляне на вещество / смес с съвпечални технически средства за контрол. Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Предполага използване при не повече от 20 ° C над температурата на околната среда; Непрекъснато освобождаване; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: 300 дни/година; използване на закрито;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Невентилирани очила; Околна среда: Въздушно затихване; Пречиствателна станция;
Методи за третиране на отпадъци	Да се изгаря в одобрени пещи за опасни отпадъци.;

3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	етанол; EC No. 200-578-6; CAS 64-17-5;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на лепила и уплътнители
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) PROC 10 -Нанасяне с валик или с четка PROC 11 -Пулверизиране извън промишлена среда ERC 08a -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) ERC 08d -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
Процеси, задачи и дейности	Пръскане на вещества / смеси. Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Предполага използване при не повече от 20 ° C над температурата на околната среда; Непрекъснато освобождаване; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: 365 дни / година; използване на закрито; Задача: Пръскане; На закрито с добра обща вентилация.;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Невентилирани очила; Околна среда: Въздушно затихване; ; Управление на риска - задачи: Задача: Пръскане; човешкото здраве; Използвайте предпазно облекло.; Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите. Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.;
Методи за третиране на отпадъци	Не изхвърляйте директно във водата.; Да се изгаря в одобрени пещи за опасни отпадъци.; Изпратете на пречиствателна станция за пречистване на отпадни води;

3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

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