



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2023, 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 №:	34-1468-7	Версия:	2.01
Дата на издаване:	25.10.2023 г.	Заменя:	04.05.2023 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 Toluene Free Polyolefin Adhesion Promoter Aerosol

Продукт ID:
UU-0114-4006-0

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 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:
аерозол Категория 1 - Aerosol 1; H222, H229

Остра токсичност - Acute Tox. 4; H332
 Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
 Специфична токсичност за определени органи (STOT)
 — повтаряща се експозиция - STOT RE 2; H373
 Специфична токсичност за определени органи (STOT)
 — еднократна експозиция - STOT SE 3; H335
 Опасност при вдишване - Asp. Tox. 1; H304
 Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 3; H412

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)GHS08(опасност за здравето)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
ксилен	1330-20-7	215-535-7	40 - 60
етилбензен	100-41-4	202-849-4	5 - 25

Предупреждения за опасност:

H222	Изключително запалим газ.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H332	Вреден при вдишване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция: нервна система сетивни органи.
H412	Вреден 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.

Отговор

:

P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...
P331 НЕ предизвиквайте повръщане.

съхранение:

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

4% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

4% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра дермална токсичност.

4% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност при вдишване.

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

2.3 Други опасности

Може да измести кислорода и да причини бързо задушаване.

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]
ксилен	(CAS номер) 1330-20-7 (EC номер) 215-535-7	40 - 60	Flam., H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
пропан	(CAS номер) 74-98-6 (EC номер) 200-827-9 (REACH-No.) 01-2119486944-21	20 - 30	Запалим га3 1A, H220 втечнени газове, H280 Nota U
етилбензен	(CAS номер) 100-41-4 (EC номер) 202-849-4	5 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
бутан	(CAS номер) 106-97-8 (EC номер) 203-448-7 (REACH-No.) 01-2119474691-32	< 7	Запалим га3 1A, H220 втечнени газове, H280 Nota C,U
Изменен хлориран полиолефин	няма	< 5	Веществото не е класифицирано като опасно

изобутан	(CAS номер) 75-28-5 (ЕС номер) 200-857-2 (REACH-No.) 01-2119485395-27	< 5	Запалим гаЗ 1А, H220 втечени газове, H280 Nota C,U
----------	---	-----	--

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

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Изведете пострадалия на чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

При контакт с кожата:

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

При контакт с очите:

Незабавно измийте очите обилно с вода за най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължавайте да промивате. Потърсете незабавно медицинска помощ.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Да не се предизвиква повръщане. Потърсете лекарска 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:

Дразни дихателните пътища (кашлица, кихане, изпускане от носа, главоболие, пресипналост и болки в носа и гърлото). Вреден при вдишване. Дразнене на кожата (локално зачервяване, подуване, сърбеж и сухота). Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, сълзене и влошено зрение). Аспирационен пневмонит (кашлица, задъхване, задавяне, изгаряне на устата и затруднено дишане). Ефекти върху целевите органи. Вижте раздел 11 за допълнителни подробности.

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

Наименование на компонента

въглероден монооксид

Въглероден диоксид

Дразнещи пари или газове

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.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

По възможност уплътнете изпускащия контейнер. Поставете изпускащите контейнери на добре проветриво място, за предпочитане в камина или, ако е необходимо, ги изнесете на открито, върху непронускаща повърхност, докато се набави подходяща опаковка за изпускащия контейнер или неговото съдържание. Съберете разсипаното вещество. Покрийте 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 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

Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето е забранено. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване да не се пробива и изгаря дори след употреба. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба. Да се избягва 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°C/122°F. 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
етилбензен	100-41-4	Гранични стойности	TWA(8 hours):435 mg/m ³ ; STEL(15 minutes):545 mg/m ³	кожа
бутан	106-97-8	Гранични стойности	TWA (8 часа): 1900 мг / m ³	
ксилен	1330-20-7	Гранични стойности	TWA (8 часа): 221 mg/m ³ (50 промила); STEL (15 мин.): 442 mg/m ³ (100 ppm)	кожа
пропан	74-98-6	Гранични стойности	TWA(8 hours):1800 mg/m ³	

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

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен гранични излагането

CEIL

Биологични гранични стойности

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

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

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите:

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте средства за защита на очите и лицето. Следните средства за защита на очите и лицето са препоръчителни:

Предпазни очила със странична защита

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.

Следните материали за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
ФЛУОРОПОЛИМЕР	0.4	=> 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.

Приложими норми / стандарти

Използвайте ръкавици, тествани съгласно EN 374

Защита на дихателните пътища

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

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

Респиратор полумаска или цяла маска

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	безцветен
миризма	Сладък ксилен, пикантен
Праг на мирис	Не е приложимо
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Няма данни.
Запалим Граници - UEL	Няма данни.
пламна точка	27 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	Не е приложимо
разтворимост във вода	Няма данни.
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	Няма данни.
плътност	0,76 g/ml
Относителна плътност	0,76 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Няма данни.

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения
 скорост на изпарение
 Процент на летливост

Няма данни.
 Няма данни.
 97,8 % 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

директна слънчева светлина

Топлина

Искри и/или пламъци

10.5 Несъвместими материали

Силни киселини

Силно оксидиращи вещества

10.6 Опасни продукти на разпадане

Наименование на компонента

Условия

Няма известни.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информацията по-долу може да не 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:

Вреден 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:

Леко дразнене на кожата: симптомите могат да включват локално зачервяване, оток и сърбеж.

При контакт с очите:

Умерено дразнене на очите: симптомите могат да включват зачервяване, подуване, болка, сълзене, замъглено или неясно зрение.

При поглъщане:

Химическа (аспираторна) пневмония: Симптомите могат да включват кашлица, задъхване, задушаване, парене в устата, затруднено дишане, синкав цвят на кожата (цианоза) и може да има фатален край. 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:**

Слухови ефекти: Симптомите могат да включват увреждане на слуха, нарушение на равновесието и звънене в ушите. 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.

Продължителна или повтаряща се експозиция може да причини ефекти върху определени органи:

Слухови ефекти: Симптомите могат да включват увреждане на слуха, нарушение на равновесието и звънене в ушите. Неврологични ефекти: Симптомите могат да включват промени на личността, нарушена координация, загуба на сетивност, изтръпване или сковане на крайниците, слабост и тремор.

Канцерогенност

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят рак.

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 >20 - =50 mg/l
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ>5 000 mg/kg
ксилен	Кожен	Заяк	LD50 > 4 200 mg/kg
ксилен	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 29 mg/l
ксилен	При поглъщане	плъх	LD50 3 523 mg/kg
пропан	При вдишване-газ (4 hr)	плъх	LC50 > 200 000 ppm
етилбензен	Кожен	Заяк	LD50 15 433 mg/kg

етилбензен	При вдишване- парите (4 hr)	плъх	LC50 17,4 mg/l
етилбензен	При поглъщане	плъх	LD50 4 769 mg/kg
изобутан	При вдишване- газ (4 hr)	плъх	LC50 276 000 ppm
бутан	При вдишване- газ (4 hr)	плъх	LC50 277 000 ppm

ATE= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
ксилен	Заек	Леко дразнещо
пропан	Заек	Незначителни раздразнения
етилбензен	Заек	Леко дразнещо
изобутан	Професионална преценка	Без значително дразнене
бутан	Професионална преценка	Без значително дразнене

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
ксилен	Заек	Леко дразнещо
пропан	Заек	Леко дразнещо
етилбензен	Заек	Умерено дразнещо
изобутан	Професионална преценка	Без значително дразнене
бутан	Заек	Без значително дразнене

сенсibilизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
етилбензен	човек	Некласифицирани

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	Изложен ие	Стойност
ксилен	Ин витро	Не мутагенни
ксилен	Ин виво	Не мутагенни
пропан	Ин витро	Не мутагенни
етилбензен	Ин виво	Не мутагенни
етилбензен	Ин витро	Некласифицирани
изобутан	Ин витро	Не мутагенни
бутан	Ин витро	Не мутагенни

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложен ие	Организ ъм	Стойност
ксилен	Кожен	плъх	Не е канцерогенен
ксилен	При поглъщан е	животни	Не е канцерогенен
ксилен	Инхалаци я	човек	Некласифицирани
етилбензен	Инхалаци я	животни	Канцерогенност

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложен ие	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължител ността на експозицията
ксилен	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
ксилен	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	Мишката	NOAEL Не е приложимо	по време на органогенезата
ксилен	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	животни	NOAEL Не е приложимо	по време на бременността
етилбензен	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 4,3 mg/l	по време на бременността

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

сълзене

Наименование на компонента	Изложен ие	Органи зм	Стойност
ксилен	При поглъща не	Мишкати	Не е класифициран за ефекти върху или чрез лактация

определени органи

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
ксилен	Инхалация	слух	Причинява увреждане на органите	плъх	LOAEL 6,3 mg/l	8 hr
ксилен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
ксилен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
ксилен	Инхалация	очите	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3,5 mg/l	не е наличен
ксилен	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	животни	NOAEL Не е приложимо	
ксилен	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	животни	NOAEL Не е приложимо	
ксилен	При поглъщане	очите	Некласифицирани	плъх	NOAEL 250 mg/kg	Не е приложимо
пропан	Инхалация	Сенсибилизация на миокарда	Причинява увреждане на органите	човек	NOAEL Не е приложимо	
пропан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
пропан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
етилбензен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
етилбензен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	

етилбензен	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
изобутан	Инхалация	Сенсибилизация на миокарда	Причинява увреждане на органите	животни	NOAEL Не е приложимо	
изобутан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
изобутан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Мишката	NOAEL Не е приложимо	
бутан	Инхалация	Сенсибилизация на миокарда	Причинява увреждане на органите	човек	NOAEL Не е приложимо	
бутан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
бутан	Инхалация	сърцето	Некласифицирани	куче	NOAEL 5 000 ppm	25 min.
бутан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Заяк	NOAEL Не е приложимо	

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
ксилен	Инхалация	нервна система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	плъх	LOAEL 0,4 mg/l	4 седмица
ксилен	Инхалация	слух	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	плъх	LOAEL 7,8 mg/l	5 дни
ксилен	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	животни	NOAEL Не е приложимо	
ксилен	Инхалация	сърцето ендокринната система стомашно-чревния тракт хемопоетична система мускули бъбреците и / или пикочния мехур дихателната система	Некласифицирани	животни	NOAEL 3,5 mg/l	13 седмица

ксилен	При поглъщане	слух	Некласифицирани	плъх	NOAEL 900 мг/кг/ден	2 седмица
ксилен	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 500 мг/кг/ден	90 дни
ксилен	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	животни	NOAEL Не е приложимо	
ксилен	При поглъщане	сърцето кожа ендокринната система костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система имунната система нервна система дихателната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	103 седмица
етилбензен	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,1 mg/l	2 година
етилбензен	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 1,1 mg/l	103 седмица
етилбензен	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3,4 mg/l	28 дни
етилбензен	Инхалация	слух	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2,4 mg/l	5 дни
етилбензен	Инхалация	ендокринната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 3,3 mg/l	103 седмица
етилбензен	Инхалация	стомашно-чревния тракт	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3,3 mg/l	2 година
етилбензен	Инхалация	костите, зъбите, ноктите и / или коса мускули	Некласифицирани	животни	NOAEL 4,2 mg/l	90 дни
етилбензен	Инхалация	сърцето имунната система дихателната система	Некласифицирани	животни	NOAEL 3,3 mg/l	2 година
етилбензен	При поглъщане	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 680 мг/кг/ден	6 месеца
изобутан	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 4 500 ppm	13 седмица
бутан	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 4 489 ppm	90 дни

		кръв				
--	--	------	--	--	--	--

Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
ксилен	Опасност при вдишване
етилбензен	Опасност при вдишване

Свържете се с 3М 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 3М.

12.1 Токсичност

Няма налични тестови данни за продукта

Материал	CAS #	Организъм	Тип	Изложение	Тест крайна точка	Резултати от изпитването
ксилен	1330-20-7	Активна утайка	Оценка	3 hr	NOEC	157 mg/l
ксилен	1330-20-7	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC50	4,36 mg/l
ксилен	1330-20-7	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	2,6 mg/l
ксилен	1330-20-7	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	3,82 mg/l
ксилен	1330-20-7	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEC	0,44 mg/l
ксилен	1330-20-7	Water flea	Оценка	7 дни	NOEC	0,96 mg/l
ксилен	1330-20-7	Пъстърва	експериментален	56 дни	NOEC	>1,3 mg/l
пропан	74-98-6	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
етилбензен	100-41-4	Активна утайка	експериментален	49 hr	EC50	130 mg/l
етилбензен	100-41-4	атлантически Silverside (дребна риба със сребърни нишки)	експериментален	96 hr	LC50	5,1 mg/l
етилбензен	100-41-4	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	EC50	3,6 mg/l
етилбензен	100-41-4	Hemimysis anomala	експериментален	96 hr	LC50	2,6 mg/l

етилбензен	100-41-4	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	4,2 mg/l
етилбензен	100-41-4	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	1,8 mg/l
етилбензен	100-41-4	Water flea	експериментален	7 дни	NOEC	0,96 mg/l
бутан	106-97-8	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
изобутан	75-28-5	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
ксилен	1330-20-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
ксилен	1330-20-7	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	1.4 дни T 1/2)	
пропан	74-98-6	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	27.5 дни T 1/2)	
етилбензен	100-41-4	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	70-80 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	ISO 14593 неорганичен C в херметически затворени съдове
етилбензен	100-41-4	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	4.26 дни T 1/2)	
бутан	106-97-8	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	12.3 дни T 1/2)	
изобутан	75-28-5	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	13.4 дни T 1/2)	

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
ксилен	1330-20-7	експериментален BCF - риба	56 дни	Биоакмулиране фактор	25.9	
пропан	74-98-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
етилбензен	100-41-4	експериментален BCF - риба	42 дни	Биоакмулиране фактор	1	
бутан	106-97-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
изобутан	75-28-5	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	

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

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.

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

	Наземен транспорт (ADR)	Въздушен транспорт (IATA)	Морски транспорт(IMDG)
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	АЕРОЗОЛИ	АЕРОЗОЛИ, ЗАПАЛИМ	АЕРОЗОЛИ
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	2.1	2.1	2.1

14.4 Опаковъчна група	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
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	5F	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

Канцерогенност

Наименование на компонента

ксилен

CAS

1330-20-7

Класификация

Gr. 3: Не се класира

Наредба

Международната агенция за изследване на рака

етилбензен

100-41-4

Kat. 2B:
Канцерогенност

Международната агенция за изследване на рака

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3М.

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
P3a ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ	150 (net)	500 (net)

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
бутан	106-97-8	10	50
етилбензен	100-41-4	10	50
изобутан	75-28-5	10	50
пропан	74-98-6	10	50
ксилен	1330-20-7	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. Оценките 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**

H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим газ.
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	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.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция: нервна система сетивни органи.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Причина за преиздаване:

Раздел 01: Адрес - информация промяна.

Телефонен номер на компанията - информация промяна.

Раздел 01: Е-мейл адрес - информация промяна.

Раздел 02: Елементи на етикета: Сигнална дума - информация промяна.

Раздел 07: Условия за безопасно съхранение - информация промяна.

Раздел 15: Информация за канцерогенност - 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