



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 №:	07-4047-2	Версия:	10.00
Дата на издаване:	13.08.2024 г.	Заменя:	20.10.2023 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 4298UV

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

Употреба на индустрия

Automotive - Industrial/Professional use

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
Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
Респираторна/дермална сенситизация; Skin Sens. 1; H317

Специфична токсичност за определени органи (STOT)

— повтаряща се експозиция - STOT RE 2; H373

Специфична токсичност за определени органи (STOT)

— еднократна експозиция - STOT SE 3; H336

Специфична токсичност за определени органи (STOT)

— еднократна експозиция - STOT SE 3; H335

Опасност при вдишване - Asp. Tox. 1; H304

Опасно за водната среда - Aquatic Acute 1; H400

Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 1; H410

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)GHS09(околна среда)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
циклохексан	110-82-7	203-806-2	45 - 50
ксилен	1330-20-7	215-535-7	20 - 45
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	222-217-1	< 0,5
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
малеинов анхидрид	108-31-6	203-571-6	< 0,02

Предупреждения за опасност:

H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
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.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260A	Не вдишвайте изпарения.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

Отговор

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

За контейнери ≤125 мл могат да бъдат използвани следните Предупреждения за опасност и Препоръки за безопасност .

≤125 мл Предупреждения за опасност

H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

≤125 мл Препоръки за безопасност**Превенция**

:	
P260A	Не вдишвайте изпарения.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

Отговор

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

2% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

2% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра дермална токсичност.

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. Смес

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
циклохексан	(CAS номер) 110-82-7 (EC номер) 203-806-2 (REACH-No.) 01-2119463273-41	45 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

ксилен	(CAS номер) 1330-20-7 (EC номер) 215-535-7 (REACH-No.) 01-2119488216-32	20 - 45	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
етанол	(CAS номер) 64-17-5 (EC номер) 200-578-6 (REACH-No.) 01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
АКРИЛЕН ПОЛИМЕР	Търговска тайна	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	(CAS номер) 68609-36-9	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
етилов ацетат	(CAS номер) 141-78-6 (EC номер) 205-500-4 (REACH-No.) 01-2119475103-46	< 4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	(CAS номер) 3388-04-3 (EC номер) 222-217-1	< 0,5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (EC номер) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
метанол	(CAS номер) 67-56-1 (EC номер) 200-659-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
толуен	(CAS номер) 108-88-3 (EC номер) 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
хлоробензен	(CAS номер) 108-90-7 (EC номер) 203-628-5	< 0,1	Flam., H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400,M=1
малеинов анхидрид	(CAS номер) 108-31-6 (EC номер) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (EC номер) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
етанол	(CAS номер) 64-17-5 (EC номер) 200-578-6 (REACH-No.) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
малеинов анхидрид	(CAS номер) 108-31-6 (EC номер) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
метанол	(CAS номер) 67-56-1 (EC номер) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% <= C < 10%) STOT SE 2, H371

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:

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). Дразнене на кожата (локално зачервяване, подуване, сърбеж и сухота). Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, сълзене и влошено зрение). Аспирационен пневмонит (кашлица, задъхване, задавяне, изгаряне на устата и затруднено дишане). Депресия на централната нервна система (главоболие, световъртеж, сънливост, некоординация, гадене, неясна реч, световъртеж и безсъзнание). Ефекти върху целевите органи. Вижте раздел 11 за допълнителни подробности.

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**

Алдехиди
формалдехид
въглероден монооксид
Въглероден диоксид
водороден хлорид

Условия

При горене
При горене
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 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. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. 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. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти. Носете ниски статични или правилно заземен обувки.

Използвайте предписаните лични предпазни средства. 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
малеинов анхидрид	108-31-6	Гранични стойности	TWA(8 часа):1 mg/m3	
толуен	108-88-3	Гранични стойности	TWA(8 hours):192 mg/m3(50 ppm); STEL(15 min):384 mg/m3(100 ppm)	кожа
хлоробензен	108-90-7	Гранични стойности	TWA (8 часа): 23 mg/m3 (5 ppm); STEL (15 минути): 70 mg/m3 (15 ppm)	
циклохексан	110-82-7	Гранични стойности	TWA (8 часа): 700 mg/m3 (200 ppm)	
ксилен	1330-20-7	Гранични стойности	TWA (8 часа): 221 mg/m3 (50 ppm); STEL (15 мин.): 442 mg/m3 (100 ppm)	кожа
етилов ацетат	141-78-6	Гранични стойности	TWA (8 часа): 734 mg / m3(200 ppm); STEL (15 минути): 1468 mg / m3 (400 ppm)	
етанол	64-17-5	Гранични стойности	TWA: 1000 mg/m3	
метанол	67-56-1	Гранични	TWA(8 hr):260 mg/m3(200 ppm)	кожа

стойности ppm)

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

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен гранични излагането

CEIL

Биологични гранични стойности

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

Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	8,3 mg/kg bw/d
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Дермална, краткосрочна експозиция, системни ефекти	8,3 mg/kg bw/d
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	12,3 mg/m ³
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	12,3 mg/m ³
циклохексан		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	2 016 mg/kg bw/d
циклохексан		работник	При вдишване, дълготрайна експозиция (8 часа), Локални ефекти	700 mg/m ³
циклохексан		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	700 mg/m ³
циклохексан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	700 mg/m ³
циклохексан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	700 mg/m ³

ксилен		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	180 mg/kg bw/d
ксилен		работник	При вдишване, дълготрайна експозиция (8 часа), Локални ефекти	77 mg/m3
ксилен		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	77 mg/m3
ксилен		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	289 mg/m3
ксилен		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	289 mg/m3
етилов ацетат		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	63 mg/kg bw/d
етилов ацетат		работник	При вдишване, дълготрайна експозиция (8 часа), Локални ефекти	734 mg/m3
етилов ацетат		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	734 mg/m3
етилов ацетат		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	1 468 mg/m3
етилов ацетат		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	1 468 mg/m3
етанол		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	343 mg/kg bw/d
етанол		работник	Вдишването, Дългосрочни	950 mg/m3

			експозиция (8 часа), Системни ефекти	
--	--	--	---	--

Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		сладководен	0,003 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Сладководни седименти	0,5 mg/kg d.w.
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		изпускане на вода	0,013 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		морската вода	0,0003 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Морската вода - седименти	0,5 mg/kg d.w.
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		Пречиствателна станция	10 mg/l
циклохексан		сладководен	0,207 mg/l
циклохексан		Сладководни седименти	3,627 mg/kg d.w.
циклохексан		изпускане на вода	0,207 mg/l
циклохексан		морската вода	0,207 mg/l
ксилен		земяделски почви	2,31 mg/kg d.w.
ксилен		сладководен	0,327 mg/l
ксилен		Сладководни седименти	12,46 mg/kg d.w.
ксилен		морската вода	0,327 mg/l
ксилен		Морската вода - седименти	12,46 mg/kg d.w.
ксилен		Пречиствателна станция	6,58 mg/l
етилов ацетат		земяделски почви	0,148 mg/kg d.w.
етилов ацетат		Concentration in freshwater fish for secondary poisoning	0,2 mg/kg w.w.
етилов ацетат		сладководен	0,24 mg/l

етилов ацетат		Сладководни седименти	1,15 mg/kg d.w.
етилов ацетат		изпускане на вода	1,65 mg/l
етилов ацетат		морската вода	0,024 mg/l
етилов ацетат		Морската вода - седименти	0,115 mg/kg d.w.
етилов ацетат		Пречиствателна станция	650 mg/l
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:

Няма известни.

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

Респиратор полумаска или цяла маска

Картриджите с органични пари може да имат кратък експлоатационен живот.

За допълнителна информация се запознайте с актуалното ръководство на 3M за избор на респираторен апарат или се обадете за техническа подкрепа от страна на 3M.

Приложими норми / стандарти

Използвайте респиратор, отговарящ на EN 140 или EN 136

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

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
Физично състояние:	Течност
цвят	жълт
миризма	силен разтворител
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	73,1 °C [Метод на изпитване: ASTM протокол] [Детайли:@760mmHg]
Запалимост	Запалима течност: категория 2.
Запалим Граници - LEL	Приблизително 1 %
Запалим Граници - UEL	11 %
пламна точка	1,1 °C [Метод на изпитване: setaflash]
самозапалване температура	260 °C [Метод на изпитване: Оценка]
температура на разпадане	Няма данни.
pH	Приблизително 5,5 Не е приложимо [Метод на изпитване: ASTM протокол] [Детайли:@23°C]
Кинематичен вискозитет	3,4 mm ² /sec [@ 40 °C]

разтворимост във вода	Приблизително 10 %
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	11 092,4 Pa [@ 20 °C] [Метод на изпитване: ASTM протокол]
плътност	0,8 kg/l
Относителна плътност	0,82 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	1,7 [Метод на изпитване: Оценка] [Ref Std: Въздух=1]
Характеристики на частиците	Не е приложимо

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения
скорост на изпарение

Няма данни.

Приблизително 6,4 [Ref Std: Ксилен = 1]
] [Детайли: изчисляване
]

Молекулно тегло

Няма данни.

Процент на летливост

95,2 % [Детайли: Изчислено]

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Този материал може да реагира с определени агенти, при определени условия - виж останалите позиции в този раздел.

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина

Искри и/или пламъци

10.5 Несъвместими материали

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 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. 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:

Вреден при контакт с кожата. Леко дразнене на кожата: симптомите могат да включват локално зачервяване, оток и сърбеж. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

При контакт с очите:

Не се очаква контактът на очите с продукта по време на работа да предизвика значително дразнене.

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.

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 скованост на крайниците, слабост и тремор.

Репродуктивна токсичност

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят родови дефекти или други увреждания на репродуктивните функции.

Канцерогенност

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят рак.

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 АТЕ >2 000 - =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
циклохексан	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
циклохексан	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 32,9 mg/l
циклохексан	При поглъщане	плъх	LD50 6 200 mg/kg
ксилен	Кожен	Заек	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
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
етилов ацетат	Кожен	Заек	LD50 > 18 000 mg/kg
етилов ацетат	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 70,5 mg/l
етилов ацетат	При поглъщане	плъх	LD50 5 620 mg/kg
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	Кожен	Морско свинче	LD50 > 1 000 mg/kg
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	При поглъщане	плъх	LD50 > 3 200 mg/kg
метанол	Кожен		LD50 оценява 1 000 - 2 000 mg/kg
метанол	При вдишване-парите		LC50 оценява 10 - 20 mg/l
метанол	При поглъщане		LD50 оценява 50 - 300 mg/kg
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	Кожен	Заек	LD50 6 700 mg/kg
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	При вдишване-	плъх	LC50 > 7 mg/l

	парите (4 hr)		
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	При поглъщане	плъх	LD50 13 100 mg/kg
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	плъх	LD50 > 1 600 mg/kg
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	плъх	LD50 > 1 000 mg/kg
толуен	Кожен	плъх	LD50 12 000 mg/kg
толуен	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 30 mg/l
толуен	При поглъщане	плъх	LD50 5 550 mg/kg
хлоробензен	Кожен	Заек	LD50 2 212 mg/kg
хлоробензен	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 16,7 mg/l
хлоробензен	При поглъщане	плъх	LD50 1 419 mg/kg
малеинов анхидрид	Кожен	Заек	LD50 2 620 mg/kg
малеинов анхидрид	При поглъщане	плъх	LD50 1 030 mg/kg

АТЕ= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
циклохексан	Заек	Леко дразнещо
ксилен	Заек	Леко дразнещо
етанол	Заек	Без значително дразнене
етилов ацетат	Заек	Незначителни раздразнения
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	Морско свинче	Без значително дразнене
метанол	Заек	Леко дразнещо
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	Заек	Незначителни раздразнения
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Заек	Леко дразнещо
толуен	Заек	Дразнещ
хлоробензен	Заек	Дразнещ
малеинов анхидрид	На човека и	Корозивен

	животни те	
--	---------------	--

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
циклохексан	Заск	Леко дразнещо
ксилен	Заск	Леко дразнещо
етанол	Заск	Сериозно увреждане
етилов ацетат	Заск	Леко дразнещо
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	Професионална преценка	Леко дразнещо
метанол	Заск	Умерено дразнещо
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	Заск	Без значително дразнене
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	Заск	Умерено дразнещо
толуен	Заск	Умерено дразнещо
хлоробензен	Заск	Леко дразнещо
малеинов анхидрид	Заск	Корозивен

сенсibilизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
етанол	човек	Некласифицирани
етилов ацетат	Морско свинче	Некласифицирани
метанол	Морско свинче	Некласифицирани
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	подобни съединения	Сенсибилизиращи
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	На човека и животните	Сенсибилизиращи
толуен	Морско свинче	Некласифицирани
хлоробензен	животни	Некласифицирани
малеинов анхидрид	животни	Сенсибилизиращи

--	--	--

Респираторна сенсбилизация

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	човек	Некласифицирани
малеинов анхидрид	човек	Сенсибилизиращи

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
циклохексан	Ин витро	Не мутагенни
циклохексан	Ин виво	Некласифицирани
ксилен	Ин витро	Не мутагенни
ксилен	Ин виво	Не мутагенни
етанол	Ин витро	Некласифицирани
етанол	Ин виво	Некласифицирани
етилов ацетат	Ин витро	Не мутагенни
етилов ацетат	Ин виво	Не мутагенни
метанол	Ин витро	Некласифицирани
метанол	Ин виво	Некласифицирани
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	Ин витро	Некласифицирани
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Ин виво	Не мутагенни
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Ин витро	Некласифицирани
толуен	Ин витро	Не мутагенни
толуен	Ин виво	Не мутагенни
хлоробензен	Ин витро	Не мутагенни
малеинов анхидрид	Ин виво	Не мутагенни
малеинов анхидрид	Ин витро	Некласифицирани

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
ксилен	Кожен	плъх	Не е канцерогенен
ксилен	При поглъщане	животни	Не е канцерогенен

ксилен	Инхалация	човек	Некласифицирани
етанол	При поглъщане	животни	Некласифицирани
метанол	Инхалация	животни	Не е канцерогенен
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	Кожен	Мишката	Некласифицирани
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Мишката	Некласифицирани
толуен	Кожен	Мишката	Некласифицирани
толуен	При поглъщане	плъх	Некласифицирани
толуен	Инхалация	Мишката	Некласифицирани
хлоробензен	При поглъщане	животни	Не е канцерогенен

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
циклохексан	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклохексан	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклохексан	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 6,9 mg/l	2 поколение
ксилен	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
ксилен	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	Мишката	NOAEL Не е приложимо	по време на органогенезата
ксилен	Инхалация	Не е класифициран за развитие	животни	NOAEL Не е приложимо	по време на бременността
етанол	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 38 mg/l	по време на бременността
етанол	При	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL	по време на

	поглъща не			5 200 мг/кг/ден	бременност а
метанол	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 600 мг/кг/ден	21 дни
метанол	При поглъща не	Токсичен за развитие.	Мишката	LOAEL 4 000 мг/кг/ден	по време на органогенеза та
метанол	Инхалац ия	Токсичен за развитие.	Мишката	NOAEL 1,3 mg/l	по време на органогенеза та
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	Заек	NOAEL 0,27 мг/кг/ден	по време на органогенеза та
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Не е класифициран за развитие	Заек	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на органогенеза та
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
толуен	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
толуен	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
толуен	При поглъща не	Токсичен за развитие.	плъх	LOAEL 520 мг/кг/ден	по време на бременност а
толуен	Инхалац ия	Токсичен за развитие.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
хлоробензен	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 2,07 mg/l	2 поколение
хлоробензен	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на органогенеза та
хлоробензен	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 2,07 mg/l	2 поколение
хлоробензен	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 2,07 mg/l	2 поколение
малеинов анхидрид	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 55 мг/кг/ден	2 поколение
малеинов анхидрид	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 55 мг/кг/ден	2 поколение
малеинов анхидрид	При поглъща	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 140 мг/кг/ден	по време на органогенеза

	не				та
--	----	--	--	--	----

сълзене

Наименование на компонента	Изложен ие	Органи зъм	Стойност
ксилен	При поглъща не	Мишката	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
циклохексан	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
циклохексан	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
циклохексан	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
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
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	
етилов ацетат	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
етилов ацетат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
етилов ацетат	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
метанол	Инхалация	слепота	Причинява увреждане на органите	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
метанол	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
метанол	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	плъх	NOAEL Не е приложимо	6 hr
метанол	При поглъщане	слепота	Причинява увреждане на органите	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
метанол	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
толуен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
толуен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
толуен	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 0,004 mg/l	3 hr
толуен	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
хлоробензен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
хлоробензен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
малеинов анхидрид	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	човек	NOAEL Не е приложимо	

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

Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължит елността на експозицията
циклохексан	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 24 mg/l	90 дни
циклохексан	Инхалация	слух	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,7 mg/l	90 дни
циклохексан	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	Заек	NOAEL 2,7 mg/l	10 седмица
циклохексан	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 24 mg/l	14 седмица
циклохексан	Инхалация	периферната нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 8,6 mg/l	30 седмица
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 хемопоеична 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	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	103 седмица

		имунната система нервна система дихателната система				
етанол	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	Заск	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
етилев ацетат	Инхалация	ендокринната система черен дроб нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,043 mg/l	90 дни
етилев ацетат	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	Заск	LOAEL 16 mg/l	40 дни
етилев ацетат	При поглъщане	хемопоеична система черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3 600 мг/кг/ден	90 дни
метанол	Инхалация	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 6,55 mg/l	4 седмица
метанол	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 13,1 mg/l	6 седмица
метанол	При поглъщане	черен дроб нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 мг/кг/ден	90 дни
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	2 година
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	13 седмица
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	слух сърцето ендокринната система хемопоеична система черен дроб очите бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни
толуен	Инхалация	слух	Причинява увреждане на	човек	NOAEL Не е	отравяне и /

	я	нервна система очите обонятелната система	органите чрез продължителна или многократна експозиция		приложимо	или злоупотреба
толуен	Инхалаци я	дихателната система	Некласифицирани	плъх	LOAEL 2,3 mg/l	15 месеца
толуен	Инхалаци я	сърцето черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 11,3 mg/l	15 седмица
толуен	Инхалаци я	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,1 mg/l	4 седмица
толуен	Инхалаци я	имунната система	Некласифицирани	Мишкат а	NOAEL Не е приложимо	20 дни
толуен	Инхалаци я	костите, зъбите, ноктите и / или коса	Некласифицирани	Мишкат а	NOAEL 1,1 mg/l	8 седмица
толуен	Инхалаци я	хемопоеична система съдовата система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицият а
толуен	Инхалаци я	стомашно-чревния тракт	Некласифицирани	животни	NOAEL 11,3 mg/l	15 седмица
толуен	При поглъщан е	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 625 мг/кг/ден	13 седмица
толуен	При поглъщан е	сърцето	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 мг/кг/ден	13 седмица
толуен	При поглъщан е	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	животни	NOAEL 2 500 мг/кг/ден	13 седмица
толуен	При поглъщан е	хемопоеична система	Некласифицирани	Мишкат а	NOAEL 600 мг/кг/ден	14 дни
толуен	При поглъщан е	ендокринната система	Некласифицирани	Мишкат а	NOAEL 105 мг/кг/ден	28 дни
толуен	При поглъщан е	имунната система	Некласифицирани	Мишкат а	NOAEL 105 мг/кг/ден	4 седмица
хлоробензен	Инхалаци я	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	LOAEL 0,69 mg/l	2 поколение
хлоробензен	Инхалаци я	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2,1 mg/l	2 поколение
хлоробензен	Инхалаци я	кръв	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,35 mg/l	24 седмица

хлоробензен	При поглъщане	костния мозък	Некласифицирани	плъх	NOAEL 250 мг/кг/ден	13 седмица
хлоробензен	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 188 мг/кг/ден	192 дни
хлоробензен	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 125 мг/кг/ден	13 седмица
хлоробензен	При поглъщане	имунната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	13 седмица
малеинов анхидрид	Инхалация	дихателната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	плъх	LOAEL 0,0011 mg/l	6 месеца
малеинов анхидрид	Инхалация	ендокринната система хемопоеична система нервна система бъбреците и / или пикочния мехур сърцето черен дроб очите	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,0098 mg/l	6 месеца
малеинов анхидрид	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 55 мг/кг/ден	80 дни
малеинов анхидрид	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	LOAEL 250 мг/кг/ден	183 дни
малеинов анхидрид	При поглъщане	сърцето нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	183 дни
малеинов анхидрид	При поглъщане	стомашно-чревния тракт	Некласифицирани	плъх	NOAEL 150 мг/кг/ден	80 дни
малеинов анхидрид	При поглъщане	хемопоеична система	Некласифицирани	куче	NOAEL 60 мг/кг/ден	90 дни
малеинов анхидрид	При поглъщане	кожа ендокринната система имунната система очите дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 150 мг/кг/ден	80 дни

Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
циклохексан	Опасност при вдишване
ксилен	Опасност при вдишване
толуен	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
циклохексан	110-82-7	Глулак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	4,53 mg/l
циклохексан	110-82-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,9 mg/l
циклохексан	110-82-7	бактерии	експериментален	24 hr	IC50	97 mg/l
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
етанол	64-17-5	Глулак 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
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	68609-36-9	Не е приложено	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложено	Не е приложено	Не е приложено
АКРИЛЕН ПОЛИМЕР	Търговска тайна	Не е приложено	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложено	Не е приложено	Не е приложено
етилов ацетат	141-78-6	бактерии	експериментален	18 hr	EC10	2 900 mg/l

етилов ацетат	141-78-6	риба	експериментален	96 hr	LC50	212,5 mg/l
етилов ацетат	141-78-6	безгръбначни	експериментален	48 hr	EC50	165 mg/l
етилов ацетат	141-78-6	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	>100 mg/l
етилов ацетат	141-78-6	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	2,4 mg/l
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Активна утайка	Оценка	30 min.	IC50	>100 mg/l
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC50	280 mg/l
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	180 mg/l
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	20 mg/l
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEC	1 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Активна утайка	Аналогични съединения	3 hr	IC50	>100 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	2 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	1,8 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>11 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	4,2 mg/l
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,3 mg/l
метанол	67-56-1	Водорасли или други водни растения	експериментален	96 hr	EC50	16,9 mg/l
метанол	67-56-1	заливна мида	експериментален	96 hr	LC50	15 900 mg/l
метанол	67-56-1	Bluegill	експериментален	96 hr	LC50	15 400 mg/l
метанол	67-56-1	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC50	22 000 mg/l
метанол	67-56-1	Утайка на организма	експериментален	96 hr	LC50	54 890 mg/l
метанол	67-56-1	Water flea	експериментален	48 hr	LC50	3 289 mg/l
метанол	67-56-1	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	NOEC	9,96 mg/l
метанол	67-56-1	Медака	експериментален	8,33 дни	NOEC	158 000 mg/l
метанол	67-56-1	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	122 mg/l
метанол	67-56-1	Активна утайка	експериментален	3 hr	IC50	>1 000 mg/l

метанол	67-56-1	ечемик	експериментален	14 дни	EC50	15 492 mg/kg (сухо тегло)
метанол	67-56-1	червен червей	експериментален	63 дни	EC50	26 646 mg/kg (сухо тегло)
метанол	67-56-1	пролетна опашка	експериментален	28 дни	EC50	5 683 mg/kg (сухо тегло)
толуен	108-88-3	сьомга	експериментален	96 hr	LC50	5,5 mg/l
толуен	108-88-3	скарита	експериментален	96 hr	LC50	9,5 mg/l
толуен	108-88-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	12,5 mg/l
толуен	108-88-3	леопардова жаба	експериментален	9 дни	LC50	0,39 mg/l
толуен	108-88-3	розова сьомга	експериментален	96 hr	LC50	6,41 mg/l
толуен	108-88-3	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	3,78 mg/l
толуен	108-88-3	сьомга	експериментален	40 дни	NOEC	1,39 mg/l
толуен	108-88-3	Диатомните	експериментален	72 hr	NOEC	10 mg/l
толуен	108-88-3	Water flea	експериментален	7 дни	NOEC	0,74 mg/l
толуен	108-88-3	Активна утайка	експериментален	12 hr	IC50	292 mg/l
толуен	108-88-3	бактерии	експериментален	16 hr	NOEC	29 mg/l
толуен	108-88-3	бактерии	експериментален	24 hr	EC50	84 mg/l
толуен	108-88-3	червен червей	експериментален	28 дни	LC50	>150 mg на kg телесно тегло
толуен	108-88-3	почвени микроби	експериментален	28 дни	NOEC	<26 mg/kg (сухо тегло)
хлоробензен	108-90-7	Bluegill	експериментален	96 hr	LC50	4,5 mg/l
хлоробензен	108-90-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	11,4 mg/l
хлоробензен	108-90-7	Мушица	експериментален	96 hr	NOEC	0,7 mg/l
хлоробензен	108-90-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,59 mg/l
хлоробензен	108-90-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC10	5,8 mg/l
хлоробензен	108-90-7	Медака	експериментален	43 дни	NOEC	0,247 mg/l
хлоробензен	108-90-7	Water flea	експериментален	8 дни	NOEC	0,084 mg/l
хлоробензен	108-90-7	бактерии	експериментален	24 hr	IC50	0,71 mg/l
хлоробензен	108-90-7	маруля	експериментален	14 дни	EC50	>1 000 mg/kg (сухо тегло)
малеинов анхидрид	108-31-6	бактерии	експериментален	18 hr	EC10	44,6 mg/l
малеинов анхидрид	108-31-6	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	75 mg/l
малеинов анхидрид	108-31-6	Зелени водорасли	хидролизни продукти	72 hr	ErC50	74,4 mg/l
малеинов анхидрид	108-31-6	Water flea	хидролизни продукти	48 hr	EC50	93,8 mg/l
малеинов анхидрид	108-31-6	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	10 mg/l
малеинов анхидрид	108-31-6	Зелени водорасли	хидролизни продукти	72 hr	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитване то	Протокол
циклохексан	110-82-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
циклохексан	110-82-7	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	4.3 дни T 1/2)	
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)	
етанол	64-17-5	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	68609-36-9	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
АКРИЛЕН ПОЛИМЕР	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
етилов ацетат	141-78-6	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
етилов ацетат	141-78-6	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	20.0 дни T 1/2)	
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Оценка Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	28 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Оценка хидролиза		Хидролитичен полуживот	6.5 hr (t 1/2)	
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
метанол	67-56-1	експериментален Биоразграждане	3 дни	% разградимост	91 % разградимост	
метанол	67-56-1	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
метанол	67-56-1	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	35 дни T 1/2)	
метанол	67-56-1	експериментален Метаболизъм в аеробна почва	5 дни	Въглероден диоксид	53.4 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	
толуен	108-88-3	експериментален Биоразграждане	20 дни	Биологична потребност от кислород	80 %BOD/ThO D	APHA Стандартни методи вода / Отпадъчни води
толуен	108-88-3	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	5.2 дни T 1/2)	
хлоробензен	108-90-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	15 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
хлоробензен	108-90-7	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот	42 дни T 1/2)	

				(въздух)		
хлоробензен	108-90-7	експериментален Биоразграждане		Половин живот (t1/2)	46.2 дни Т 1/2)	
малеинов анхидрид	108-31-6	хидролизни продукти Биоразграждане	25 дни	Въглероден диоксид	>90 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
малеинов анхидрид	108-31-6	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот	0.37 минута (t 1/2)	

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
циклохексан	110-82-7	експериментален BCF - риба	56 дни	Биоакмулиране фактор	129	OECD305- Биоконцентрация
циклохексан	110-82-7	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.44	
ксилен	1330-20-7	експериментален BCF - риба	56 дни	Биоакмулиране фактор	25.9	
етанол	64-17-5	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.35	
2,5-фурандион, продукти от реакцията с полипропилен, хлорирани	68609-36-9	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
АКРИЛЕН ПОЛИМЕР	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
етилов ацетат	141-78-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Оценка Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	2.3	
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Метод на OECD 117 log Kow HPLC
метанол	67-56-1	експериментален BCF - риба	3 дни	Биоакмулиране фактор	<4.5	
метанол	67-56-1	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.77	
толуен	108-88-3	експериментален BCF - Други	72 hr	Биоакмулиране фактор	90	
толуен	108-88-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
хлоробензен	108-90-7	експериментален BCF - риба	56 дни	Биоакмулиране фактор	39.6	OECD305- Биоконцентрация
хлоробензен	108-90-7	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.84	
малеинов анхидрид	108-31-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.61	OECD 107 дневник Kow Метод на разклащането на колбата

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
циклохексан	110-82-7	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	970 l/kg	Episuite™
Бета-(3,4-епоксициклохексил) етил триметокси силан	3388-04-3	Оценка Преносимост в почвата	Кос	20 l/kg	Episuite™
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	450 l/kg	Episuite™
метанол	67-56-1	експериментален Преносимост в почвата	Кос	0,13 l/kg	
толуен	108-88-3	експериментален Преносимост в почвата	Кос	37-160 l/kg	
хлоробензен	108-90-7	експериментален Преносимост в почвата	Кос	140 l/kg	

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

12.6. Ендокринни разрушаващи свойства

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

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Да се изгаря в одобрени пещи за изгаряне на опасни отпадъци. Получаващите се при горене продукти ще включват HF и HCl. Оборудването трябва да е в състояние да обработва халогенирани материали. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за опасни отпадъци. Изхвърлете съдържанието / контейнера в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

Кодирането на един поток от отпадъци се основава на прилагането на продукта от потребителя. Гарантиране на националните и / или регионални разпоредби са спазени, и винаги да използвате лицензиран изпълнител отпадъци.

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

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	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЦИКЛОХЕКСАН И КСИЛЕН)	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЦИКЛОХЕКСАН И КСИЛЕН)	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЦИКЛОХЕКСАН И КСИЛЕН)
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	3	3	3
14.4 Опаковъчна група	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	Опасно за околната среда	Не е приложимо	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

Канцерогенност

Наименование на компонента
ксилен

CAS
1330-20-7

Класификация
Gr. 3: Не се класира

Наредба
Международната агенция за изследване на рака

бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
толуен	108-88-3	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата:

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

<u>Наименование на компонента</u>	<u>CAS</u>
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3
циклохексан	110-82-7
метанол	67-56-1
толуен	108-88-3
ксилен	1330-20-7

Ограничителен статус: изброен в REACH, приложение XVII

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

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M. 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
E1 Опасно за водната среда	100	200
P5c 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
метанол	67-56-1	500	5000

Регламент (ЕУ) 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 етикетиранието на химични вещества и препарати - Наредба за реда и начина за нотифициране на нови химични вещества - Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества- Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

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

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H370	Причинява увреждане на органите
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
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.
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.

Причина за преиздаване:

CLP: Състав - информация промяна.

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

Раздел 08: Таблица с граници на професионална експозиция - информация промяна.

Раздел 08: Защита на дихателните пътища - препоръчителна информация за респираторите - информация промяна.

Раздел 9: Информация за запалимост (твърдо вещество, газ) - информация заличава се.

Раздел 9: Информация за запалимост - информация притурям.

Раздел 9: миризма - информация промяна.

Раздел 09 : Характеристики на частиците N/A - информация притурям.

Раздел 11: Таблица за остра токсичност - информация промяна.
 Раздел 11: Опасност при вдишване - информация промяна.
 Раздел 11: Канцерогенност - информация промяна.
 Раздел 11: Мутагенност за зародишните клетки - информация промяна.
 Раздел 11: Токсичност за репродукцията - информация промяна.
 Раздел 11: Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - информация промяна.
 Раздел 11: Корозия/дразнене на кожата - информация промяна.
 Раздел 11: дермална сенсibilизация - 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 12: Информация за екотоксичността на компонентите - информация промяна.
 Раздел 12: Мобилност в информацията за почвата - информация промяна.
 Раздел 12: Информация за устойчивост и разградимост - информация промяна.
 Раздел 12: Биоакмулираща потенциална информация - информация промяна.
 Раздел 15: Информация за канцерогенност - информация промяна.
 Раздел 15: Текст на веществото Seveso - информация промяна.
 Предупреждения за опасност - информация промяна.

Приложение

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан; EC No. 216-823-5; CAS 1675-54-3;
наименование за сценарий на експозицията	Индустриална употреба на лепила
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 07 -Пулверизиране в промишлена среда PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 05 -Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във върху изделие
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукта с валяк или четка. Завинтете лепилото за приложение Пръскане на вещества / смеси.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на употреба: 8 часа / ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: 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.; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: PROC07; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Полу-лицева маска респиратор за пречистване на въздух;

	Задача: PROC10; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии;
Методи за третиране на отпадъци	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви; Вземете мерки да предотвратите директно освобождаване на продукта в околната среда.; Спиране на течовете и предотвратяване на замърсяването на почвата / водата, причинени от течове.; Съдържащата се утайка трябва да се изгаря или регенерира.;
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	етилов ацетат; EC No. 205-500-4; CAS 141-78-6;
наименование за сценарий на експозицията	Индустриална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 07 -Пулверизиране в промишлена среда 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 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. Пръскане на вещества / смеси. 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; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; използване на закрито; Задача: Пръскане; Използвайте обща и/или локална вентилация за контролиране на концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители под граничните стойности на експозиция в работна среда.;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: Пръскане; човешкото здраве; Полу-лицева маска респиратор за пречистване на въздух; Задача: Прехвърляне на материал; човешкото здраве;

	Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии;
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	циклохексан; EC No. 203-806-2; CAS 110-82-7;
наименование за сценарий на експозицията	Индустриална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
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 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 04 -Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
Процеси, задачи и дейности	Приложение на продукта чрез смесителен накрайник Прилагане на продукта с валик или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет 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; Продължителност на употреба: 8 часа / ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: PROC08a; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Задача: PROC08b; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Задача: PROC10; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии;
Методи за третиране на отпадъци	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви;
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	бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан; EC No. 216-823-5; CAS 1675-54-3;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на лепила и уплътнители
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 10 -Нанасяне с валик или с четка PROC 11 -Пулверизиране извън промишлена среда PROC 13 -Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане ERC 08c -Широко разпространена употреба, водеща до включване в или върху изделие (на закрито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукта с валик или четка. Завинтете лепилото за приложение Пръскане на вещества / смеси. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене, дъмпинг, опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на употреба: 8 часа / ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: 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.; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: PROC11; човешкото здраве; Въздухопречиствателно Full-Face (с газ / патрон с пара, която може да бъде комбинирана с филтър за твърди частици);
Методи за третиране на отпадъци	Вземете мерки да предотвратите директно освобождаване на продукта в околната среда.; Спиране на течовете и предотвратяване на замърсяването на почвата / водата, причинени от течове.;

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	етилов ацетат; EC No. 205-500-4; CAS 141-78-6;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	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	Прилагане на продукта с валик или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Прилагане на продукт. Пръскане на вещества / смеси.
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; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; На закрито с добра обща вентилация.; Задача: Пръскане; Открит ползване;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: Пръскане; човешкото здраве; 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	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 покрития
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; 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.

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	циклохексан; EC No. 203-806-2; CAS 110-82-7;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 10 - Нанасяне с валик или с четка PROC 13 - Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане 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	Прилагане на продукта с валик или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет
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; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; използване на закрито; Открит ползване;

	Задача: PROC10; На закрито с добра обща вентилация.;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: PROC10; човешкото здраве; Въздухопречистващ респиратор цяла маска с филтри за органични пари/киселинен газ и предфилтри за частици (APF 10).; Задача: PROC13; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии;
Методи за третиране на 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