



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

Документ №:	38-0833-4	Версия:	4.00
Дата на издаване:	07.06.2024 г.	Заменя:	17.10.2023 г.

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламента REACH (1907/2006) и измененията на настоящия регламент

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта 3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Продукт ID:
UU-0092-7316-8

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

Употреба на индустрия
Индустриална употреба

1.3 Подробни данни за доставчика от Информационния лист за безопасност.

АДРЕС: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Телефон: +48 71 702 14 95

E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Сайт: www.3m.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи + 960 19 11 МБАСМ „Н. И. Пирогов“ +02/915 44 11

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа CLP No. 1272/2008

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

Класификация:
Запалима течност - Flam. Liq. 2; H225

Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
 Респираторна сенситизация - Resp. Sens. 1; H334
 Респираторна/дермална сенситизация; Skin Sens. 1; H317
 Канцерогенност - Carc. 2; H351
 Специфична токсичност за определени органи (STOT)
 — еднократна експозиция - STOT SE 3; H336
 Специфична токсичност за определени органи (STOT)
 — еднократна експозиция - STOT SE 3; H335

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.	%
бутанон	78-93-3	201-159-0	40 - 60
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотехсан	26426-91-5		5 - 10
4,4'-метиленидифенилов диизоцианат	101-68-8	202-966-0	< 10
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9		< 10
Реакційна маса 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат та о-(р-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метиленидифенилдиизоцианат		905-806-4	< 10
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	212-485-8	< 0,1
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	202-684-8	< 0,1
4-метил-m-фениленов диизоцианат	584-84-9	209-544-5	< 0,1

Предупреждения за опасност:

H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност**Превенция**

:

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261A P280K	Избягвайте вдишване на изпарения. Да се носят защитни ръкавици и дихателна защита.

Отговор

:

P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P342 + P311	При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар...

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

<=125 мл Предупреждения за опасност

H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H351	Предполага се, че причинява рак.

<=125 мл Препоръки за безопасност**Превенция**

:

P261A P280K	Избягвайте вдишване на изпарения. Да се носят защитни ръкавици и дихателна защита.
----------------	---

Отговор

:

P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P342 + P311	При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар...

3% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

11% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност при вдишване.

СЪДЪРЖА 12 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

Необходима информация, съгласно Регламент (ЕС) 2020/1149 по отношение на диизоцианатите:

От 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение преди промишлена или професионална употреба.

Допълнителна информация можете да намерите на feica.eu/Puinfo

2.3 Други опасности

Лица, предварително сенсibiliзирани към изоцианати, могат да проявят реакции на кръстосана сенсibiliзация към други изоцианати.

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]
бутанон	(CAS номер) 78-93-3 (EC номер) 201-159-0 (REACH-No.) 01-2119457290-43	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-бутилов ацетат	(CAS номер) 123-86-4 (EC номер) 204-658-1 (REACH-No.) 01-2119485493-29	10 - 30	Flam., H226 STOT SE 3, H336 EUH066
p-толуенсулфонамид	(CAS номер) 70-55-3 (EC номер) 200-741-1	< 1,3	Веществото не е класифицирано като опасно
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотехсан	(CAS номер) 26426-91-5	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
поли метилен полифенилен изоцианат	(CAS номер) 9016-87-9	< 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	(CAS номер) 101-68-8 (EC номер) 202-966-0 (REACH-No.) 01-2119457014-47	< 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та o-(p-ізоціанатобензил)феніл ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	(EC номер) 905-806-4 (REACH-No.) 01-2119457015-45	< 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Полиуретанова смола	Търговска тайна	< 5	Веществото не е класифицирано като опасно
Хексаметилен диизоцианат полимер	(CAS номер) 28182-81-2 (EC номер) 500-060-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

S-(3-триметоксисилил)пропил-19-изоцианоато-11-(6-изоцианатохексил)-10,12-диоксо-2,9,11,13-тетраазанодекантиоат	Търговска тайна	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
сажди	(CAS номер) 1333-86-4 (EC номер) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	1 - 5	Вещество с национална граница на професионална експозиция
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	(CAS номер) 108-65-6 (EC номер) 203-603-9 (REACH-No.) 01-2119475791-29	1 - 5	Flam., H226 STOT SE 3, H336
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	(CAS номер) 2530-83-8 (EC номер) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
P-толуенсулфонилхлорид	(CAS номер) 98-59-9 (EC номер) 202-684-8	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
хексаметилендиизоцианат	(CAS номер) 822-06-0 (EC номер) 212-485-8 (REACH-No.) 01-2119457571-37	< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	(CAS номер) 68299-15-0 (EC номер) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
4-метил-m-фениленов диизоцианат	(CAS номер) 584-84-9 (EC номер) 209-544-5 (REACH-No.) 01-2119486974-18	< 0,1	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C

Всяко вписване в колоната (ите), което започва с цифрите 6,7,8 или 9, е временен номер в списъка, предоставен от ЕСНА в очакване на публикуването на официалния инвентарен номер на ЕО за веществото.

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
хексаметилендиизоцианат	(CAS номер) 822-06-0 (EC номер) 212-485-8	Специфични граници на концентрация (C ≥ 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C ≥ 0.5%) Skin Sens. 1A, H317

	(REACH-No.) 01-2119457571-37	
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	(CAS номер) 101-68-8 (EC номер) 202-966-0 (REACH-No.) 01-2119457014-47	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
поли метилен полифенилен изоцианат	(CAS номер) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та o-(p-ізоціанатобензил)фенил ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	(EC номер) 905-806-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4-метил-m-фениленов диизоцианат	(CAS номер) 584-84-9 (EC номер) 209-544-5 (REACH-No.) 01-2119486974-18	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Изведете пострадалия на чист въздух. При неразположение потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата:

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

При контакт с очите:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Изплакнете устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

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

Дразни дихателните пътища (кашлица, кихане, изпускане от носа, главоболие, пресипналост и болки в носа и гърлото). Алергична дихателна реакция (затруднено дишане, хрипове, кашлица и стягане в гърдите). 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, съзрение и влошено зрение). Депресия на централната нервна система (главоболие, световъртеж, сънливост, некоординация, гадене, неясна реч, световъртеж и безсъзнание).

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

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

Въглеродороди
въглероден монооксид
Въглероден диоксид
Циановодород
Азотни оксиди
Серни оксиди

Условия

При горене
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 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 зоната на разлива с пожарогасителна пена. Излейте разтвор, предназначен за деконтаминация на изоцианати (90% вода, 8% концентриран амоняк, 2% детергент) върху разлетия продукт и го оставете да действа в продължение на 10 минути. Или излейте вода върху разсипаното вещество и оставете да действа в продължение на повече от 30 минути. Покрийте с абсорбиращ материал. Поставете в съд, одобрен за транспортиране от съответните служби, но не го затваряйте плътно в продължение на 48 часа, за да не се повиши налягането в него. 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. Да се покрие, но 48 часа да не се запечатва. Почистете остатъците с детергент и вода. 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 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 и на добре проветриво място. Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от киселини. Пазете от: Силни основи. Дръжте далеч от оксидиращи агенти. Пазете от: Амини

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
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	101-68-8	Гранични стойности	TWA(8 hours):0.05 mg/m ³ ; STEL(15 minutes):0.07 mg/m ³	
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Гранични стойности	TWA (8 часа): 275 mg/m ³ (50 ppm) STEL (15 минути): 550 mg/m ³ (100 ppm)	кожа
n-бутилов ацетат	123-86-4	Гранични стойности	TWA (8 часа): 241 mg/m ³ (50 ppm); STEL (15 минути): 723 mg/m ³ (150 ppm)	
сажди	1333-86-4	Гранични стойности	TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3 mg/m ³ ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 5 mg/m ³	
4-метил-m-фениленов диизоцианат	584-84-9	Гранични стойности	TWA(8 hr):0,04 mg/m ³ ; STEL(15 min):0,15 mg/m ³	
Калай , органични съединения	68299-15-0	Гранични стойности	TWA(as Sn)(8 hours):0.1 mg/m ³	
бутанон	78-93-3	Гранични стойности	TWA(8 hours):590 mg/m ³ ; STEL(15 minutes):885 mg/m ³	

хексаметилендиизоцианат 822-06-0 Гранични стойности TWA(8 hours):0.1 mg/m³

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

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен ограничи излагането

CEIL

Биологични гранични стойности

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

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

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

Използвайте проветриващо/осве оборудване, обезопасено срещу експлозия.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите:

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

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

Следните материи 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

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
цвят	черен
миризма	силни кетони
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	79 °C
Запалимост	Запалима течност: категория 2.
Запалим Граници - LEL	1,8 % vol.
Запалим Граници - UEL	11,5 % vol.
пламна точка	-8 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	> 200 °C
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неполярно / апротонно
Кинематичен вискозитет	11,1 mm ² /sec
разтворимост във вода	Умерен
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	Няма данни.
плътност	0,9 g/ml
Относителна плътност	0,9 [Ref Std: вода=1]
Относителна плътност на парите	2,8 [Ref Std: Въздух=1]
Характеристики на частиците	Не е приложимо

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения

Няма данни.

скорост на изпарение

Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

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

раздел.

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Искри и/или пламъци

Топлина

10.5 Несъвместими материали

Алкохоли

Амини

Силни киселини

Силни основи

Силно оксидиращи вещества

води

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. Алергична реакция на дихателните пътища: Симптомите могат да включват затруднено дишане, хриптене, кашлица, чувство за стягане в гърдите. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

При контакт с кожата:

Леко кожно дразнене (след продължителен или повтарящ се контакт): симптомите могат да включват зачервяване, оток и сърбеж. Алергична реакция на кожата (не фотоиндуцирана): Симптомите могат да включват: зачервяване, оток, образуване на мехури и сърбеж.

При контакт с очите:

Тежко очно дразнене: Симптомите могат да включват силно зачервяване, оток, болка, сълзене, помътняване на роговицата и влошено зрение.

При поглъщане:

Стомашно-чревна дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

Допълнителни ефекти за здравето:

Единична експозиция може да причини ефекти върху определени органи:

Потискане на централната нервна система: Симптомите могат да включват: главоболие, замаяност, сънливост, нарушена координация, гадене, забавени реакции, забавен говор, виене на свят и изпадане в безсъзнание.

Респираторни ефекти: симптомите могат да включват кашлица, задъхване, чувство за стягане в гръдния кош, хриптене, учестен пулс, синкав цвят на кожата (цианоза), слюнкоотделяне, промяна в показателите от тестове за функцията на белите дробове и/или дихателна недостатъчност.

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

Респираторни ефекти: симптомите могат да включват кашлица, задъхване, чувство за стягане в гръдния кош, хриптене, учестен пулс, синкав цвят на кожата (цианоза), слюнкоотделяне, промяна в показателите от тестове за функцията на белите дробове и/или дихателна недостатъчност.

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

Преди това сенсibiliзираните по отношение на изоцианати лица могат да развият алергична реакция на кожата или дихателната система.

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
бутанон	Кожен	Заек	LD50 > 8 050 mg/kg
бутанон	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 34,5 mg/l
бутанон	При поглъщане	плъх	LD50 2 737 mg/kg
п-бутилов ацетат	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
п-бутилов ацетат	При вдишване - прах /	плъх	LC50 1,4 mg/l

	аерозол (4 hr)		
n-бутилов ацетат	При вдишване- парите (4 hr)	плъх	LC50 > 20 mg/l
n-бутилов ацетат	При поглъщане	плъх	LD50 > 8 800 mg/kg
поли метилен полифенилен изоцианат	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
поли метилен полифенилен изоцианат	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 0,368 mg/l
поли метилен полифенилен изоцианат	При поглъщане	плъх	LD50 31 600 mg/kg
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиизоцианат та o-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метилендифенілдиизоцианат	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиизоцианат та o-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метилендифенілдиизоцианат	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 0,368 mg/l
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиизоцианат та o-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метилендифенілдиизоцианат	При поглъщане	плъх	LD50 31 600 mg/kg
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотехсан	Кожен	Професи онална преценк а	LD50 оценява> 5 000 mg/kg
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотехсан	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	подобни съедине ния	LC50 > 3,003 mg/l
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотехсан	При поглъщане	подобни съедине ния	LD50 > 5 000 mg/kg
сажди	Кожен	Заек	LD50 > 3 000 mg/kg
сажди	При поглъщане	плъх	LD50 > 8 000 mg/kg
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 0,368 mg/l
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	При поглъщане	плъх	LD50 31 600 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Кожен	Заек	LD50 4 000 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 5,3 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	плъх	LD50 7 010 mg/kg
Хексаметилен диизоцианат полимер	При вдишване -	Професи онална	LC50 оценява 1 - 5 mg/l

	прах / аерозол (4 hr)	преценк а	
Хексаметилен диизоцианат полимер	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Хексаметилен диизоцианат полимер	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
p-толуенсулфонамид	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
p-толуенсулфонамид	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При вдишване- парите (4 hr)	плъх	LC50 > 28,8 mg/l
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъщане	плъх	LD50 8 532 mg/kg
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	Кожен	подобни съедине ния	LD50 > 2 000 mg/kg
хексаметилендиизоцианат	Кожен	плъх	LD50 > 7 000 mg/kg
хексаметилендиизоцианат	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 0,124 mg/l
хексаметилендиизоцианат	При вдишване- парите (4 hr)	плъх	LC50 0,124 mg/l
хексаметилендиизоцианат	При поглъщане	плъх	LD50 746 mg/kg
4-метил-m-фениленов диизоцианат	При вдишване- парите (4 hr)	Мишкат а	LC50 0,12 mg/l
4-метил-m-фениленов диизоцианат	Кожен	Заек	LD50 > 9 400 mg/kg
4-метил-m-фениленов диизоцианат	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 0,35 mg/l
4-метил-m-фениленов диизоцианат	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
p-толуенсулфонилхлорид	Кожен	Заек	LD50 оценява> 5 000 mg/kg
p-толуенсулфонилхлорид	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организ ъм	Стойност

бутанон	Заек	Незначителни раздразнения
n-бутилов ацетат	Заек	Незначителни раздразнения
поли метилен полифенилен изоцианат	класификация	Дразнещ
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та o-(p-ізоціанатобензил)фенил ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	класификация	Дразнещ
Бензол, 2,4-диізоціанато-1-метил, полимер с 1,6-диізоціанатотексан	подобни съединения	Без значително дразнене
сажди	Заек	Без значително дразнене
4,4'-метилендифенилов диізоцианат	класификация	Дразнещ
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Заек	Леко дразнещо
Хексаметилен диізоцианат полимер	Заек	Незначителни раздразнения
p-толуенсулфонамид	Заек	Без значително дразнене
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Заек	Без значително дразнене
Станан,диоктилбис[(1-оксодецил)окси]-	подобни съединения	Без значително дразнене
хексаметилендиізоцианат	Заек	Корозивен
4-метил-m-фениленов диізоцианат	Заек	Дразнещ
p-толуенсулфонилхлорид	Заек	Дразнещ

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бутанон	Заек	Сериозно увреждане
n-бутилов ацетат	Заек	Умерено дразнещ
поли метилен полифенилен изоцианат	класификация	Сериозно увреждане
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та o-(p-ізоціанатобензил)фенил ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	класификация	Сериозно увреждане
Бензол, 2,4-диізоціанато-1-метил, полимер с 1,6-диізоціанатотексан	подобни съединения	Сериозно увреждане
сажди	Заек	Без значително дразнене
4,4'-метилендифенилов диізоцианат	класификация	Сериозно увреждане
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Заек	Корозивен
Хексаметилен диізоцианат полимер	Заек	Леко дразнещо
p-толуенсулфонамид	Заек	Без значително дразнене

1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Заск	Леко дразнещо
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	In vitro	Без значително дразнене
хексаметилендиизоцианат	Заск	Корозивен
4-метил-m-фениленов диизоцианат	Заск	Корозивен
P-толуенсулфонилхлорид	Заск	Корозивен

сенсбилизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
n-бутилов ацетат	животни	Некласифицирани
поли метилен полифенилен изоцианат	Мишката	Сенсибилизиращи
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та o-(p-ізоціанатобензил)фенил ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	Мишката	Сенсибилизиращи
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотоксан	подобни съединения	Сенсибилизиращи
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	Мишката	Сенсибилизиращи
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Морско свинче	Некласифицирани
Хексаметилен диизоцианат полимер	Морско свинче	Сенсибилизиращи
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Морско свинче	Некласифицирани
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	подобни съединения	Некласифицирани
хексаметилендиизоцианат	животни	Сенсибилизиращи
4-метил-m-фениленов диизоцианат	На човека и животните	Сенсибилизиращи
P-толуенсулфонилхлорид	Мишката	Сенсибилизиращи

Респираторна сенсбилизация

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
поли метилен полифенилен изоцианат	човек	Сенсибилизиращи
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та o-(p-ізоціанатобензил)фенил ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	човек	Сенсибилизиращи

4,4'-метилендифенилов диизоцианат	човек	Сенсибилизиращи
Хексаметилен диизоцианат полимер	подобни съединения	Некласифицирани
хексаметилендиизоцианат	На човека и животните	Сенсибилизиращи
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат	човек	Сенсибилизиращи

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
бутанон	Ин витро	Не мутагенни
<i>n</i> -бутилов ацетат	Ин витро	Не мутагенни
поли метилен полифенилен изоцианат	Ин витро	Некласифицирани
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та о-(<i>p</i> -ізоціанатобензил)феніл ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	Ин витро	Некласифицирани
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотексан	Ин витро	Не мутагенни
сажди	Ин витро	Не мутагенни
сажди	Ин виво	Некласифицирани
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	Ин витро	Некласифицирани
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Ин виво	Не мутагенни
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Ин витро	Некласифицирани
Хексаметилен диизоцианат полимер	Ин витро	Не мутагенни
Хексаметилен диизоцианат полимер	Ин виво	Не мутагенни
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Ин витро	Не мутагенни
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	Ин витро	Не мутагенни
хексаметилендиизоцианат	Ин витро	Не мутагенни
хексаметилендиизоцианат	Ин виво	Не мутагенни
4-метил- <i>m</i> -фениленов диизоцианат	Ин витро	Некласифицирани
<i>p</i> -толуенсулфонилхлорид	Ин виво	Не мутагенни
<i>p</i> -толуенсулфонилхлорид	Ин витро	Некласифицирани

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
бутанон	Инхалация	човек	Не е канцерогенен

поли метилен полифенилен изоцианат	Инхалация	плъх	Некласифицирани
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиизоцианат та o-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метилендифенілдиизоцианат	Инхалация	плъх	Некласифицирани
сажди	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен
сажди	При поглъщане	Мишката	Не е канцерогенен
сажди	Инхалация	плъх	Канцерогенност
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	Инхалация	плъх	Некласифицирани
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен
хексаметилендиизоцианат	Инхалация	плъх	Не е канцерогенен
4-метил-m-фениленов диизоцианат	Инхалация	На човека и животните	Не е канцерогенен
4-метил-m-фениленов диизоцианат	При поглъщане	животни	Канцерогенност

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бутанон	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	LOAEL 8,8 mg/l	по време на бременността
n-бутилов ацетат	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 7,1 mg/l	по време на бременността
n-бутилов ацетат	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 7,1 mg/l	по време на бременността
поли метилен полифенилен изоцианат	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 0,004 mg/l	по време на органогенезата
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиизоцианат та o-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат /	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 0,004 mg/l	по време на органогенезата

метилендифенилдиизоцианат					
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 0,004 mg/l	по време на органогенеза та
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 3 000 мг/кг/ден	по време на органогенеза та
p-толуенсулфонамид	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане и / или развитие	плъх	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на бременност а
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременност а
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременност а
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременност а
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 21,6 mg/l	по време на органогенеза та
Станан,диоктилбис[(1- оксонодецил)окси]-	При поглъща не	Токсичен за развитие.	подобни съединен ия	NOAEL не е наличен	
хексаметилендиизоцианат	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 0,002 mg/l	7 седмица
хексаметилендиизоцианат	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 0,002 mg/l	7 седмица
хексаметилендиизоцианат	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 0,014 mg/l	4 седмица
4-метил-m-фениленов диизоцианат	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 0,002 mg/l	2 поколение
4-метил-m-фениленов диизоцианат	Инхалац ия	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 0,002 mg/l	2 поколение
4-метил-m-фениленов диизоцианат	Инхалац ия	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 0,004 mg/l	по време на органогенеза та
P-толуенсулфонилхлорид	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	premating into lactation
P-толуенсулфонилхлорид	При поглъща не	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	34 дни
P-толуенсулфонилхлорид	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	premating into lactation

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
бутанон	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	класификация	NOAEL Не е приложимо	
бутанон	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
бутанон	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
бутанон	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL Не е приложимо	Не е приложимо
бутанон	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	LOAEL 1 080 mg/kg	Не е приложимо
п-бутилов ацетат	Инхалация	дихателната система	Може да причини увреждане на органите	плъх	LOAEL 2,6 mg/l	4 hr
п-бутилов ацетат	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
п-бутилов ацетат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	човек	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
п-бутилов ацетат	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
поли метилен полифенилен изоцианат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	класификация	NOAEL Не е приложимо	
Реакційна маса 4,4'-метилендифенилдиизоцианат та о-(p-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метилендифенилдиизоцианат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	класификация	NOAEL Не е приложимо	
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	класификация	NOAEL Не е приложимо	
Хексаметилен диизоцианат полимер	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.		NOAEL Не е приложимо	
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	

1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL не е наличен	
хексаметилендиизоцианат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
хексаметилендиизоцианат	Инхалация	кръв	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
4-метил-m-фениленов диизоцианат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
P-толуенсулфонилхлорид	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	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
бутанон	Кожен	нервна система	Некласифицирани	Морско свинче	NOAEL Не е приложимо	31 седмица
бутанон	Инхалация	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур сърцето ендокринната система стомашно-чревния тракт костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоетична система имунната система мускули	Некласифицирани	плъх	NOAEL 14,7 mg/l	90 дни
бутанон	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL Не е приложимо	7 дни
бутанон	При поглъщане	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 173 мг/кг/ден	90 дни
n-бутилов ацетат	Инхалация	обонятелната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2,4 mg/l	14 седмица
n-бутилов ацетат	Инхалация	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	Заяк	NOAEL 7,26 mg/l	13 дни
поли метилен полифенилен изоцианат	Инхалация	дихателната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна	плъх	LOAEL 0,004 mg/l	13 седмица

			или многократна експозиция			
Реакційна маса 4,4'-метилендифенілдиізоціанат та o-(p-ізоціанатобензил)феніл ізоціанат / метилендифенілдиізоціанат	Инхалация	дихателната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	плъх	LOAEL 0,004 mg/l	13 седмица
сажди	Инхалация	пневмокониоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	Инхалация	дихателната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	плъх	LOAEL 0,004 mg/l	13 седмица
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	сърцето ендокринната система костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система черен дроб имунната система нервна система бъбреците и / или пикочния мехур дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни
Хексаметилен диизоцианат полимер	Инхалация	имунната система кръв	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,084 mg/l	2 седмица
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 16,2 mg/l	9 дни
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Инхалация	обонятелната система	Некласифицирани	Мишката	LOAEL 1,62 mg/l	9 дни
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Инхалация	кръв	Некласифицирани	животни	NOAEL 16,2 mg/l	9 дни
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	При поглъщане	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	44 дни
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	При поглъщане	имунната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	подобни съединения	NOAEL не е наличен	
хексаметилендиизоцианат	Инхалация	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,002 mg/l	3 седмица
хексаметилендиизоцианат	Инхалация	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,0014 mg/l	4 седмица
хексаметилендиизоцианат	Инхалация	кръв	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,0012 mg/l	2 година

хексаметилендиизоцианат	Инхалация	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,002 mg/l	7 седмица
хексаметилендиизоцианат	Инхалация	сърцето	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,001 mg/l	90 дни
4-метил-м-фениленов диизоцианат	Инхалация	дихателната система	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	човек	NOAEL 0 mg/l	експозицията
Р-толуенсулфонилхлорид	При поглъщане	стомашно-чревния тракт сърцето ендокринната система хемопоеична система нервна система бъбреците и / или пикочния мехур черен дроб имунната система дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	34 дни

Опасност при вдишване

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

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
бутанон	78-93-3	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	2 993 mg/l
бутанон	78-93-3	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC50	2 029 mg/l
бутанон	78-93-3	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	308 mg/l
бутанон	78-93-3	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC10	1 289 mg/l

бутанон	78-93-3	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	100 mg/l
бутанон	78-93-3	бактерии	експериментален	16 hr	LOEC	1 150 mg/l
n-бутилов ацетат	123-86-4	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	ErC50	397 mg/l
n-бутилов ацетат	123-86-4	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	18 mg/l
n-бутилов ацетат	123-86-4	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	44 mg/l
n-бутилов ацетат	123-86-4	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	NOEC	196 mg/l
n-бутилов ацетат	123-86-4	Water flea	Аналогични съединения	21 дни	NOEC	23,2 mg/l
n-бутилов ацетат	123-86-4	Ciliated протозои	експериментален	40 hr	IC50	356 mg/l
n-бутилов ацетат	123-86-4	маруля	експериментален	14 дни	EC50	>1 000 mg/kg (сухо тегло)
p-толуенсулфонамид	70-55-3	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	EC50	170 mg/l
p-толуенсулфонамид	70-55-3	Water flea	Аналогични съединения	48 hr	EC50	210 mg/l
p-толуенсулфонамид	70-55-3	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	NOEC	7,7 mg/l
p-толуенсулфонамид	70-55-3	Water flea	Аналогични съединения	21 дни	NOEC	49 mg/l
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатохексан	26426-91-5	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
4,4'-метилendifенилов диизоцианат	101-68-8	Активна утайка	Оценка	3 hr	EC50	>100 mg/l
4,4'-метилendifенилов диизоцианат	101-68-8	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-метилendifенилов диизоцианат	101-68-8	Water flea	Оценка	24 hr	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-метилendifенилов диизоцианат	101-68-8	барбус	Оценка	96 hr	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-метилendifенилов диизоцианат	101-68-8	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-метилendifенилов диизоцианат	101-68-8	Water flea	Оценка	21 дни	NOEC	10 mg/l
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Water flea	Аналогични съединения	24 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Активна утайка	Аналогични съединения	3 hr	EC50	>100 mg/l
Реакційна маса 4,4'-метилendifенілдіізо	905-806-4	Активна утайка	Оценка	3 hr	EC50	>100 mg/l

цианат та о-(р-ізоціанатобензил)фен ил ізоціанат / метилендифенілдіізо цианат						
Реакційна маса 4,4'- метилендифенілдіізо цианат та о-(р-ізоціанатобензил)фен ил ізоціанат / метилендифенілдіізо цианат	905-806-4	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EC50	>1 640 mg/l
Реакційна маса 4,4'- метилендифенілдіізо цианат та о-(р-ізоціанатобензил)фен ил ізоціанат / метилендифенілдіізо цианат	905-806-4	Water flea	Оценка	24 hr	EC50	129,7 mg/l
Реакційна маса 4,4'- метилендифенілдіізо цианат та о-(р-ізоціанатобензил)фен ил ізоціанат / метилендифенілдіізо цианат	905-806-4	барбус	Оценка	96 hr	LC50	>1 000 mg/l
Реакційна маса 4,4'- метилендифенілдіізо цианат та о-(р-ізоціанатобензил)фен ил ізоціанат / метилендифенілдіізо цианат	905-806-4	Зелени водорасли	Оценка	Не е приложимо	NOEL	1 640 mg/l
Реакційна маса 4,4'- метилендифенілдіізо цианат та о-(р-ізоціанатобензил)фен ил ізоціанат / метилендифенілдіізо цианат	905-806-4	Water flea	Оценка	21 дни	NOEC	10 mg/l
1-метил-2- метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Активна утайка	експериментален	30 min.	EC10	>1 000 mg/l
1-метил-2- метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>1 000 mg/l
1-метил-2- метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	134 mg/l
1-метил-2- метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	370 mg/l
1-метил-2- метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	1 000 mg/l
1-метил-2- метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	100 mg/l
S-(3- триметоксисил)про пил-19-изоцианато- 11-(6- изоцианатотетра- 10,12-диоксо- 2,9,11,13- тетраазанодекантио ат	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
сажди	1333-86-4	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
сажди	1333-86-4	барбус	експериментален	96 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на	>100 mg/l

					разтворимост във вода	
сажди	1333-86-4	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	100 mg/l
сажди	1333-86-4	Активна утайка	експериментален	3 hr	NOEC	>800 mg/l
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	3 828 mg/l
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>1 000 mg/l
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	барбус	експериментален	96 hr	LL50	>100 mg/l
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC10	370 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	шаран	експериментален	96 hr	LC50	55 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC50	350 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	безгръбначни	експериментален	48 hr	LC50	324 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	NOEC	130 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	100 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	>100 mg/l
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Зелени водорасли	Оценка	96 hr	EC50	14,8 mg/l
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Медака	Оценка	96 hr	LC50	71 mg/l
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	27 mg/l
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	842 mg/l
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEC	10 mg/l
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Water flea	Оценка	21 дни	NOEC	4,2 mg/l
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	Активна утайка	Оценка	3 hr	EC10	240 mg/l
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	>100 mg/l
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	Медака	експериментален	96 hr	LC50	>100 mg/l
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>334 mg/l
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	2,6 mg/l
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	барбус	Аналогични съединения	96 hr	LC50	>0,24 mg/l
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>100 mg/l
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>100 mg/l

Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	Water flea	Аналогични съединения	21 дни	NOEC	0,41 mg/l
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Зелени водорасли	хидролизни продукти	72 hr	ErC50	18 mg/l
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Медака	хидролизни продукти	96 hr	LC50	>100 mg/l
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Water flea	хидролизни продукти	48 hr	EC50	1,6 mg/l
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Water flea	Аналогични съединения	21 дни	NOEC	0,5 mg/l
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Зелени водорасли	хидролизни продукти	72 hr	NOEC	1 mg/l
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Активна утайка	Аналогични съединения	3 hr	EC50	>100 mg/l
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Овесения дки	Аналогични съединения	14 дни	EC50	>1 000 mg/kg (сухо тегло)
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	червен червей	Аналогични съединения	14 дни	LC50	>1 000 mg/kg (сухо тегло)

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бутанон	78-93-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
п-бутилов ацетат	123-86-4	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
п-бутилов ацетат	123-86-4	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	6.3 дни T 1/2)	
п-бутилов ацетат	123-86-4	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	3.1 години (т 1/2)	
р-толуенсулфонамид	70-55-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотексан	26426-91-5	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
4,4'-метиленидифенилов диизоцианат	101-68-8	Оценка хидролиза		Хидролитичен полуживот	20 hr (t 1/2)	
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Аналогични съединения Природен биодеград.	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Модифициран MITI (II)
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Аналогични съединения хидролиза		Хидролитичен полуживот	20 hr (t 1/2)	
Реакційна маса 4,4'-метилендифенилдиизоцианат та о-(р-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метилендифенилдиизоцианат	905-806-4	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	108-65-6	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	87.2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	108-65-6	експериментален Природен биодеград.		органичен въглерод, обеднен	>100 % отстраняване на DOC	Подобно на OECD 302B
S-(3-триметоксисилил)пропил-	Търговска тайна	Данните не са достъпни или	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

19-изоцианоато-11-(6-изоцианатотетраазазо-2,9,11,13-тетраазанодекантатиоат сажди	1333-86-4	недостатъчни				
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	експериментален хидролиза	28 дни	Биологична потребност от кислород	1 %BOD/ThO D	
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален Биоразграждане		Хидролитичен полуживот (pH 7)	7.7 hr (t 1/2)	
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален Биоразграждане	28 дни	органичен въглерод, обеднен	37 % отстраняване на DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
Хексаметилендиизоцианат	822-06-0	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
Хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Оценка Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	82 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Хексаметилендиизоцианат	822-06-0	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот	5 минута (t 1/2)	
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот	2.2 минута (t 1/2)	
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	експериментален Биоразграждане	29 дни	Въглероден диоксид	≤16.8 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	>1 години (t 1/2)	
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	Аналогични съединения Природен биодеград.	28 дни	Биологична потребност от кислород	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Модифициран MITI (II)
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	<1.6 hr (t 1/2)	

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
бутанон	78-93-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	Метод на OECD 117 log Kow HPLC
п-бутилов ацетат	123-86-4	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Метод на OECD 117 log Kow HPLC
р-толуенсулфонамид	70-55-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.6	Метод на OECD 117 log Kow HPLC
Бензол, 2,4-диизоцианато-1-метил, полимер с 1,6-диизоцианатотетраазазо-2,9,11,13-тетраазанодекантатиоат	26426-91-5	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
4,4'-метиленидифенилов диизоцианат	101-68-8	експериментален BCF - риба	28 дни	Биоакмулиране фактор	200	OECD305-Биоконцентрация

поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Аналогични съединения BCF - риба	28 дни	Биоакумулиране фактор	200	OECD305-Биоконцентрация
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Аналогични съединения Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	
Реакційна маса 4,4'-метилендифенилдиизоцианат та о-(р-изоцианатобензил)фенил изоцианат / метилендифенилдиизоцианат	905-806-4	експериментален BCF - риба	28 дни	Биоакумулиране фактор	200	OECD305-Биоконцентрация
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	108-65-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	OECD 107 дневник Kow Метод на разклащането на колбата
S-(3-триметоксисилил)пропил-19-изоцианато-11-(6-изоцианатотехсил)-10,12-диоксо-2,9,11,13-тетраазанодекантиоат сажди	Търговска тайна 1333-86-4	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Хексаметилен диизоцианат полимер	28182-81-2	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
хексаметилендиизоцианат	822-06-0	Оценка Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.02	
Р-толуенсулфонилхлорид	98-59-9	Оценка Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.93	
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	Аналогични съединения BCF - риба	30 дни	Биоакумулиране фактор	99	OECD305-Биоконцентрация
4-метил-т-фениленов диизоцианат	584-84-9	експериментален BCF - риба	60 дни	Биоакумулиране фактор	180	OECD305-Биоконцентрация
4-метил-т-фениленов диизоцианат	584-84-9	Аналогични съединения Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.43	Метод на OECD 117 log Kow HPLC

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
п-бутилов ацетат	123-86-4	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	135 l/kg	Episuite™
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	101-68-8	Оценка Преносимост в почвата	Кос	34 000 l/kg	Episuite™
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	108-65-6	експериментален Преносимост в почвата	Кос	4 l/kg	Episuite™
3-	2530-83-8	Моделирано	Кос	10 l/kg	Episuite™

(триметоксисилил)пропил глицидил етер		Преносимост в почвата			
4-метил-п-фениленов диизоцианат	584-84-9	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	950 l/kg	Episuite™

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

12.6. Ендокринни разрушаващи свойства

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

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Да се изгаря в одобрени пещи за изгаряне на опасни отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за опасни отпадъци. Изхвърлете съдържанието / контейнера в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

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

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

080409* Отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	Наземен транспорт (ADR)	Въздушен транспорт (IATA)	Морски транспорт (IMDG)
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	ПАЗТВОР НА СМОЛА	ПАЗТВОР НА СМОЛА	ПАЗТВОР НА СМОЛА
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	3	3	3
14.4 Опаковъчна група	II	II	II

14.5 Опасности за околната среда	Не е опасно за околната среда	Не е приложимо	Не е морски замърсител
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Контрол на температурата	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Аварийна температура	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
ADR Класификационен код	F1	Не е приложимо	Не е приложимо
Код на разделяне на IMDG	Не е приложимо	Не е приложимо	НЯМА

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

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Канцерогенност

<u>Наименование на компонента</u>	<u>CAS</u>	<u>Класификация</u>	<u>Наредба</u>
сажди	1333-86-4	Kat. 2B: Канцерогенност	Международната агенция за изследване на рака
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	101-68-8	Carc. 2	Регламент (ЕО) № 1272/2008, таблица 3.1
4,4'-метилендифенилов диизоцианат	101-68-8	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Carc. 2	3М класифицирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
поли метилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Gr. 3: Не се класира	Международната

агенция за изследване
на ракаРеакційна маса 4,4'-метилendifенілдиізоціанат
та о-(р-ізоціанатобензил)фенил ізоціанат /
метилendifенілдиізоціанат

905-806-4

Carc. 2

класифицирани в
съответствие с
Регламент (ЕО) №
1272/2008

4-метил-м-фениленов диізоціанат

584-84-9

Carc. 2

Регламент (ЕО) №
1272/2008, таблица
3.1

4-метил-м-фениленов диізоціанат

584-84-9

Kat. 2B:
КанцерогенностМеждународната
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.

Наименование на компонента**CAS**

хексаметилendifиоціанат

822-06-0

4,4'-метилendifенилов диізоціанат

101-68-8

поли метилен полифенилен изоціанат

9016-87-9

Реакційна маса 4,4'-метилendifенілдиізоціанат
та о-(р-ізоціанатобензил)фенил ізоціанат /
метилendifенілдиізоціанат

905-806-4

4-метил-м-фениленов диізоціанат

584-84-9

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
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
4-метил-м-фениленов диизоцианат	584-84-9	10	100

Регламент (EU) No 649/2012

Химикал	Идентификатор (и)	Приложение 1
Станан,диоктилбис[(1-оксонодецил)окси]-	68299-15-0	Част 1

Направляваща Информация:

- Директива 67/548/ЕС - Директива 88/379/ЕС- Директива 1999/45/ЕС- Регулация 1907/2006/ЕС - Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етикетирането на химични вещества и препарати - Наредба за реда и начина за нотифициране на нови химични вещества - Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества- Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на химическата безопасност за тази смес не е извършена. Оценка за химическата безопасност на съдържащите се вещества може да са били извършени от регистрантите на веществата в съответствие с измененията на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

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

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
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.
H330	Смъртоносен 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.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Причина за преиздаване:

Раздел 02:Елементи на етикета : CLP неизвестен процент - 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: дермална сенсibiliзация - информация промяна.
Раздел 12: Информация за екотоксичността на компонентите - 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.

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