



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2023, 3M Company Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копието, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	09-0182-7	Версия:	3.03
Дата на преиздаване:	23.10.2023	Заменя:	22.06.2021
Информация за транспортиране версия номер:			

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

НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатори на продукта

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

Продукт ID:
FS-9100-4044-3

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

Употреба на индустрия
Структурни лепила

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

Този продукт е комплект или съставен продукт, който се състои от множество независими опаковани компоненти. Лист за безопасност за всеки един от тези компоненти е приложен. Моля, не отделяйте ИЛБ на компонентите от тази страница. Номерата на ИЛБ за компонентите на този продукт са:

09-0180-1, 09-0181-9

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Вижте раздел 14 от компонентите на комплекта за транспортна информация.

ЕТИКЕТ НА КОМПЛЕКТА

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

Класификация:

Остра токсичност - Acute Tox. 4; H302

Корозия/дразнене на кожата - Skin Corr. 1B; H314

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Dam. 1; H318

Респираторна/дермална сенситизация; Skin Sens. 1; H317

Мутагенност за зародишните клетки - Muta. 2; H341

Опасно за водната среда - Хронична опасност, категории на опасност 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2 Елементи на етикета CLP No. 1272/2008

Сигнална дума
ОПАСНО.

Символи:

GHS05(корозия)GHS07(удивителен знак)GHS08(опасност за здравето)GHS09(околна среда)

Пиктограма



СЪДЪРЖА:

Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\} метил)оксиран.; бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан; Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция; 4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер

Предупреждения за опасност:

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:

P260A	Не вдишвайте изпарения.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280D	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Отговор

:

P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P310	Незабавно се обадете 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

H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти

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

:

P260A	Не вдишвайте изпарения.
P280D	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Отговор

:

P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...

Друга информация::**Друга информация:**

EUN212	Внимание! При употреба може да се образува опасен прах при дишане. Не дишайте прах.
--------	---

Обърнете се към Информационния лист за безопасност за % на компонент с неизвестни стойности (www.3M.com/msds).

Причина за преиздаване:

Етикет: Състав на CLP - компоненти на комплекта - информация промяна.
Раздел 01: Адрес - информация промяна.
Телефонен номер на компанията - информация промяна.
Раздел 01: Е-мейл адрес - информация промяна.
Раздел 02: Елементи на етикета: CLP Класификация - информация промяна.
Раздел 02: Елементи на етикета: Сигнална дума - информация промяна.
Раздел 14: Класификация на транспорта - информация заличава се.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2023, 3M Company Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копие, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	09-0181-9	Версия:	6.02
Дата на издаване:	24.10.2023 г.	Заменя:	31.08.2023 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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

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

Употреба на индустрия

Структурни лепила

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.

Класификацията на канцерогенността за титанов диоксид не е приложима въз основа на физическа форма (материалът не е прах).

Класификация:

Остра токсичност - Acute Tox. 4; H302

Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
 Респираторна/дермална сенсibilизация; Skin Sens. 1; H317
 Мутагенност за зародишните клетки - Muta. 2; H341
 Опасно за водната среда - Хронична опасност, категории на опасност 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2 Елементи на етикета

CLP No. 1272/2008

Сигнална дума
 ВНИМАНИЕ.

Символи:

GHS07(удивителен знак)GHS08(опасност за здравето)GHS09(околна среда)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	5026-74-4	225-716-2	30 - 60
Реакционна маса на 2,2'-[метиленибис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленибис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)]пропан	1675-54-3	701-263-0 216-823-5	7 - 15 7 - 13

Предупреждения за опасност:

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:	
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280E	Използвайте предпазни ръкавици.

Отговор

:	
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

P333 + P313
P391

Продължавайте да промивате.
При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Съберете разлятото.

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.
H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти

<=125 мл Препоръки за безопасност

Превенция

:
P280E Използвайте предпазни ръкавици.

Отговор

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

Друга информация::

Друга информация:

EUN212 Внимание! При употреба може да се образува опасен прах при дишане. Не дишайте прах.

15% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

СЪДЪРЖА 19 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

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]
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	(CAS номер) 5026-74-4 (ЕС номер) 225-716-2	30 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	(CAS номер) 2530-83-8 (ЕС номер) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокс\} метил)оксиран	(ЕС номер) 701-263-0	7 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (ЕС номер) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
акрилатен съполимер	Търговска тайна	< 8	Веществото не е класифицирано като опасно
винил-акрилен кополимер	Търговска тайна	< 8	Веществото не е класифицирано като опасно
разтопен кварц	(CAS номер) 60676-86-0 (ЕС номер) 262-373-8	3 - 8	Вещество с национална граница на професионална експозиция
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	(CAS номер) 67762-90-7	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
титанов диоксид	(CAS номер) 13463-67-7 (ЕС номер) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	1 - 3	Carc. 2, H351 (вдишване)

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
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	(CAS номер) 1675-54-3 (ЕС номер) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	Специфични граници на концентрация (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

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

При контакт с очите:

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

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

Изплакнете устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

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

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

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). Вреден при поглъщане.

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

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Пожарогасителни средства**

При пожар: Използвайте вода, пяна за гасене, обикновената горими материали.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е присъщ за продукта.

Опасни или странични продукти**Наименование на компонента**

въглероден монооксид

Въглероден диоксид

Дразнещи пари или газове

Условия

При горене

При горене

При горене

5.3 Съвети за пожарникарите

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. 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. Прочетете други части на този ИЛБ за информация относно физични и здравни рискове, респираторна защита, вентилация и лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете възможно най-много от разлетия материал. Поставете в затворен 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. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се избягва изпускане в околната среда. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от киселини.

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
Праш, инертни	13463-67-7	Гранични стойности	TWA(вдишван фракция)(8 hr):4 mg/m ³ ; TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3,5 mg/m ³ ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10 mg/m ³	изчислената стойност
титанов диоксид	13463-67-7	Гранични стойности	TWA: 10 mg/m ³	
Праш, инертни	60676-86-0	Гранични стойности	TWA(вдишван фракция)(8 hr):4 mg/m ³ ; TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3,5 mg/m ³ ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10 mg/m ³	изчислената стойност
Силициев двуокис	60676-86-0	Гранични стойности	TWA (дишаща фракция) (8 часа): 0,07 mg / m ³ ; TWA (инхалируема фракция) (8 часа): 10 mg / m ³	

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

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен ограничи 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/m3
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, Системни ефекти	12,3 mg/m3

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

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.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите:

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте средства за защита на очите и лицето. Следните средства за защита на очите и лицето са препоръчителни:
Обемни очила с индиректна вентилация

Приложими норми / стандарти

Използвайте защита на очите съответстваща за EN 166

Защита на кожата/ръцете

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. Консултирайте се с вашия производител на ръкавици и/или защитно облекло при избора на подходящи съвместими материали. Забележка: Нитрилните ръкавици могат да бъдат носени върху полимер ламинатни ръкавици, за да се подобри сръчността. Следните 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:
Респиратор полумаска с филтри за органични пари/киселинни газове и префилтри за частици.

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

Приложими норми / стандарти

Използвайте респиратор, отговарящ на EN 140 или EN 137: тип филтър А

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относено основните физични и химични свойства

Физично състояние:	твърд
Физично състояние:	Паста
цвет	белезникав
миризма	епоксидна
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Няма данни.
температура на кипене/граница на кипене	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Некласифицирани
Запалим Граници - LEL	Не е приложимо
Запалим Граници - UEL	Не е приложимо
пламна точка	>=100 °C [Метод на изпитване:Closed Cup]
самозапалване температура	Не е приложимо
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	826 772 mm2/sec
разтворимост във вода	Незначителен
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	Не е приложимо
плътност	>=1,23 g/cm3
Относителна плътност	1,23 - 1,29 [Ref Std:води=1]
Относителна плътност на парите	Не е приложимо

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	Не е приложимо
Молекулно тегло	Няма данни.
Процент на летливост	1 % съдържание

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Стабилен материал

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина

10.5 Несъвместими материали

Силни киселини

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:

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

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:

Вреден при поглъщане. Стомашно-чревна дразнене: симптомите могат да включват коремни болки, гадене, диария и повръщане.

Допълнителни ефекти за здравето:

Генотоксичност:

Генотоксичност и мутагенност: Може да взаимодейства с генетичния материал и евентуално да промени генната експресия.

Токсичност

Ако компонент е описан в точка 3, но не се появява в таблицата по-долу, или не са налични данни за тази крайна точка или данните не са достатъчни за класифициране.

Остра токсичност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
продукт	Кожен		Няма данни; изчислени ATE > 5 000 mg/kg
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени ATE > 300 - = 2 000 mg/kg
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	Кожен	Заек	LD50 > 4 000 mg/kg
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	При поглъщане	плъх	LD50 500-5000 mg/kg

Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 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
разтопен кварц	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
разтопен кварц	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
разтопен кварц	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 mg/kg
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 mg/kg
титанов диоксид	Кожен	Заек	LD50 > 10 000 mg/kg
титанов диоксид	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 6,82 mg/l
титанов диоксид	При поглъщане	плъх	LD50 > 10 000 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

АТЕ= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	Заек	Дразнещ
Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	Заек	Дразнещ
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Заек	Леко дразнещо

разтопен кварц	Заек	Без значително дразнене
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Заек	Без значително дразнене
титанов диоксид	Заек	Без значително дразнене
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Заек	Леко дразнещо

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	Заек	Сериозно увреждане
Реакционна маса на 2,2'-[метиленибис(2,1-фениленоксиметил)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленибис(4,1-фениленоксиметил)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\} метил)оксиран	Заек	Без значително дразнене
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Заек	Умерено дразнещо
разтопен кварц	Заек	Без значително дразнене
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Заек	Без значително дразнене
титанов диоксид	Заек	Без значително дразнене
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Заек	Корозивен

сенсibilизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	Морско свинче	Сенсibilизиращи
Реакционна маса на 2,2'-[метиленибис(2,1-фениленоксиметил)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленибис(4,1-фениленоксиметил)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\} метил)оксиран	животни	Сенсibilизиращи
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	На човека и животните	Сенсibilизиращи
разтопен кварц	На човека и животните	Некласифицирани
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	На човека и животните	Некласифицирани

титанов диоксид	На човека и животните	Некласифицирани
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Морско свинче	Некласифицирани

Респираторна сенсibilизация

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

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	Ин витро	Некласифицирани
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	Ин vivo	мутагенни
Реакционна маса на 2,2'-(метиленис(2,1-фениленоксиметиленис))бис(оксиран) и 2,2'-(метиленис(4,1-фениленоксиметиленис))бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	Ин vivo	Не мутагенни
Реакционна маса на 2,2'-(метиленис(2,1-фениленоксиметиленис))бис(оксиран) и 2,2'-(метиленис(4,1-фениленоксиметиленис))бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	Ин витро	Некласифицирани
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Ин vivo	Не мутагенни
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Ин витро	Некласифицирани
разтопен кварц	Ин витро	Не мутагенни
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Ин витро	Не мутагенни
титанов диоксид	Ин витро	Не мутагенни
титанов диоксид	Ин vivo	Не мутагенни
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Ин vivo	Не мутагенни
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Ин витро	Некласифицирани

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	Кожен	Мишката	Некласифицирани
разтопен кварц	Не са определени.	Мишката	Некласифицирани
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Не са определени.	Мишката	Некласифицирани

титанов диоксид	При поглъщане	животни	Не е канцерогенен
титанов диоксид	Инхалация	плъх	Канцерогенност
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложен	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	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	Заяк	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на органогенезата
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	2 поколение
разтопен кварц	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 мг/кг/ден	1 поколение
разтопен кварц	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 мг/кг/ден	1 поколение
разтопен кварц	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 350 мг/кг/ден	по време на органогенезата
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 мг/кг/ден	1 поколение
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 мг/кг/ден	1 поколение
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 350 мг/кг/ден	по време на органогенезата
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 3 000 мг/кг/ден	по време на органогенезата

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

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL не е наличен	

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

Наименование на компонента	Изложение	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	При поглъщане	сърцето ендокринната система стомашно-чревния тракт костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система черен дроб имунната система нервна система очите бъбреците и / или пикочния мехур дихателната система съдовата система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 250 мг/кг/ден	13 седмица
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 /	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни

		или пикочния мехур				
разтопен кварц	Инхалация	дихателната система силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Инхалация	дихателната система силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
титанов диоксид	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	LOAEL 0,01 mg/l	2 година
титанов диоксид	Инхалация	Белодробен оток	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
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

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

4-(диглицидиламино)фенил глицидил етер	5026-74-4	Water flea	Аналогични съединения	48 hr	EC50	18 mg/l
4-(диглицидиламино)фенил глицидил етер	5026-74-4	бактерии	експериментален	16 hr	EC50	>=10 mg/l
4-(диглицидиламино)фенил глицидил етер	5026-74-4	шаран	експериментален	96 hr	LC50	4,2 mg/l
4-(диглицидиламино)фенил глицидил етер	5026-74-4	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC50	13 mg/l
4-(диглицидиламино)фенил глицидил етер	5026-74-4	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	NOEC	4,2 mg/l
4-(диглицидиламино)фенил глицидил етер	5026-74-4	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,42 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
Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	701-263-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	>1,8 mg/l
Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	701-263-0	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	0,55 mg/l
Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	701-263-0	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	1,6 mg/l
Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси\}метил)оксиран	701-263-0	Water flea	Аналогични съединения	21 дни	NOEC	0,3 mg/l

илметокси)бензил]фен нокси\} метил)оксиран						
Реакционна маса на 2,2'-[метиленбис(2,1- фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'- [метиленбис(4,1- фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2- (\{2-[4-(оксиран-2- илметокси)бензил]фе нокси\} метил)оксиран	701-263-0	Активна утайка	Аналогични съединения	3 hr	IC50	>100 mg/l
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фени л]пропан	1675-54-3	Активна утайка	Аналогични съединения	3 hr	IC50	>100 mg/l
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фени л]пропан	1675-54-3	Пъстърва	Оценка	96 hr	LC50	2 mg/l
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фени л]пропан	1675-54-3	Water flea	Оценка	48 hr	EC50	1,8 mg/l
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фени л]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>11 mg/l
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фени л]пропан	1675-54-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	4,2 mg/l
бис[4-(2,3- епоксипропокси)фени л]пропан	1675-54-3	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,3 mg/l
разтопен кварц	60676-86-0	шаран	експериментален	72 hr	LC50	>10 000 mg/l
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
титанов диоксид	13463-67-7	Активна утайка	експериментален	3 hr	NOEC	>=1 000 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Диатомните	експериментален	72 hr	EC50	>10 000 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	>100 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>100 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Диатомните	експериментален	72 hr	NOEC	5 600 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължит елност	Тип	Резултати от изпитване то	Протокол
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	5026-74-4	експериментален Биоразграждане	29 дни	Въглероден диоксид	≤10 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	5026-74-4	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	4.1 дни T 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
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
3- (триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
Реакционна маса на 2,2'-	701-263-0	експериментален	28 дни	Биологична	0 %BOD/ThO	EC C.4.E Closed Bottle Test

[метиленис(2,1-фениленоксиметилени)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметилени)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокс и\}метил)оксиран		Биоразграждане		потребност от кислород	D	
Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметилени)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметилени)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокс и\}метил)оксиран	701-263-0	Аналогични съединения хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	86 hr (t 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
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
разтопен кварц	60676-86-0	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
титанов диоксид	13463-67-7	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	5026-74-4	Моделирано Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.87	Episuite™
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
Реакционна маса на 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметилени)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметилени)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокс и\}метил)оксиран	701-263-0	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	Метод на OECD 117 log Kow HPLC
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
разтопен кварц	60676-86-0	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
титанов диоксид	13463-67-7	експериментален BCF - риба	42 дни	Биоакмулиране фактор	9.6	

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
4-(диглицидиламино) фенил глицидил етер	5026-74-4	експериментален Преносимост в почвата	Кос	84 l/kg	"Оценка на OECD 121
3-(триметоксисилил)пропил глицидил етер	2530-83-8	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	10 l/kg	Episuite™
Реакционна маса на 2,2'-[метиленибис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2,2'-[метиленибис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксиран) и 2-(\{2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокс и\} метил)оксиран	701-263-0	експериментален Преносимост в почвата	Кос	4 460 l/kg	"Оценка на OECD 121
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан	1675-54-3	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	450 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.

Обезвредете напълно втвърдения (или полимеризирал) продукт в индустриална пещ. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, изгаряйте в промишлена или търговска пещ в присъствието на запалим материал. Изхвърлете съдържанието / контейнера в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

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

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

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	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТВЪРДО, N.O.S. (ТРИГИЛЦИДИЛ-Р-АМИНОФЕНОЛ)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТВЪРДО, N.O.S. (ТРИГИЛЦИДИЛ-Р-АМИНОФЕНОЛ)	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТВЪРДО, N.O.S. (ТРИГИЛЦИДИЛ-Р-АМИНОФЕНОЛ)
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	9	9	9
14.4 Опаковъчна група	III	III	III
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	M7	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>
бис[4-(2,3-епоксипропоксифенил)пропан	1675-54-3	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
титанов диоксид	13463-67-7	Kat. 2B: Канцерогенност	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

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
E2 Опасно за водната среда	200	500

Посочени опасни вещества, Севезо приложение 1, част 2
няма

Регламент (EU) No 649/2012

Няма изброени химикали

Направляваща Информация:

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

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Предупреждения за опасност

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H351i	Предполага се, че причинява рак чрез инхалация.
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:

Раздел 01: Адрес - информация промяна.

Телефонен номер на компанията - информация промяна.

Раздел 01: Е-мейл адрес - информация промяна.

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

Приложение

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	формулировка
Етап на жизнения цикъл	Формулиране или преупаковане
Допринасящи дейности	PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) ERC 02 -Формулиране в смес
Процеси, задачи и дейности	Партидно производство на химическо вещество или формулировка (включително реакции на полимеризация).
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: <= 225 дни в годината;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; Околна среда: Пречистване на отпадни води - Изгаряне;
Методи за третиране на отпадъци	Да не се прилага промишлена утайка за натурални почви; 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	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 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 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 валик или четка. Прилагане на продукта с апликатор пистолет Прилага се с кърпа. 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; Емисии на ден / година: 220 дни / година; Честота на експозиция на работното място [за един работник]: 5 дни / седмица;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Носете подходящи ръкавици . Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.; Околна среда: Няма нужда;
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.;
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



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2023, 3M Company Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копие, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	09-0180-1	Версия:	5.01
Дата на издаване:	23.10.2023 г.	Заменя:	06.03.2023 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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

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

Употреба на индустрия

Структурни лепила

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.

Класификацията на канцерогенността за титанов диоксид не е приложима въз основа на физическа форма (материалът не е прах).

Класификация:

Остра токсичност - Acute Tox. 4; H302
Остра токсичност - Acute Tox. 4; H312

Корозия/дразнене на кожата - Skin Corr. 1B; H314
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Dam. 1; H318
 Респираторна/дермална сенсibilизация; Skin Sens. 1; H317
 Опасно за водната среда - Хронична опасност, категории на опасност 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2 Елементи на етикета

CLP No. 1272/2008

Сигнална дума
 ОПАСНО.

Символи:
 GHS05(корозия)GHS07(удивителен знак)GHS09(околна среда)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	292-588-2	40 - 50

Предупреждения за опасност:

H302 + H312	Вреден при поглъщане или контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

P260F	Не вдишвайте пушек.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280D	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Отговор

P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P310	Незабавно се обадете 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

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.

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

:

P260F Не вдишвайте пушек.
P280D Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Отговор

:

P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...

Друга информация::**Друга информация:**

EUN212 Внимание! При употреба може да се образува опасен прах при дишане. Не дишайте прах.

50% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

50% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра дермална токсичност.

СЪДЪРЖА 52 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

2.3 Други опасности

При предварително сенсibiliзирани към амини лица може да настъпи реакция на кръстосана сенсibiliзация към други амини.

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]
Амин,завършен адукт	няма	40 - 50	Веществото не е класифицирано като опасно
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	(CAS номер) 90640-67-8 (ЕС номер) 292-588-2	40 - 50	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) amino] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) amino] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	(EC номер) ELINCS 484-050-2 (REACH-No.) 01-0000020228-74	< 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	(CAS номер) 907-495-0 (EC номер) 907-495-0	< 1,5	Веществото не е класифицирано като опасно
стъкло, оксид, химикали	(CAS номер) 65997-17-3 (EC номер) 266-046-0	5 - 10	Вещество с национална граница на професионална експозиция
титанов диоксид	(CAS номер) 13463-67-7 (EC номер) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	1 - 3	Carc. 2, H351 (вдишване)
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	(CAS номер) 67762-90-7	1 - 3	Веществото не е класифицирано като опасно

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.

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

Незабавно измийте кожата със сапун и изплакнете обилно с вода. Отстранете замърсените дрехи. При поява на симптоми, потърсете лекар. Да се изперат замърсените дрехи преди повторна употреба и да се обезвредят замърсените обувки.

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:

изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. 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:

Изгаряния на кожата (локално зачервяване, подуване, сърбеж, интензивна болка, образуване на мехури и разрушаване на тъканите). Алергична кожна реакция (зачервяване, подуване, образуване на мехури и сърбеж). Вреден при контакт с кожата. Сериозно увреждане на очите (облачност на роговицата, силна болка, сълзене, язви и значително увреждане или загуба на зрение). Вреден при поглъщане.

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 въглероден двуокис или сух химикал за гасене.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е присъщ за продукта.

Опасни или странични продукти

<u>Наименование на компонента</u>	<u>Условия</u>
Алдехиди	При горене
амини	При горене
въглероден монооксид	При горене
Въглероден диоксид	При горене
водороден хлорид	При горене
Азотни оксиди	При горене

5.3 Съвети за пожарникарите

Когато условията за гасене на пожара са тежки и е възможно пълно термично разграждане на продукта, 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. 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. Прочетете други части на този ИЛБ за информацията относно физични и здравни рискове, респираторна защита, вентилация и лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете възможно най-много от разлетия материал. Поставете в затворен контейнер, одобрен за транспортиране от съответните власти. Почистете остатъците. 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 в затворени помещения или зони с малко движение на въздуха. 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.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място. Съхранявайте далеч от топлина. Дръжте далеч от киселини. Пазете от: Силни основи.

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
Прах, инертни	13463-67-7	Гранични стойности	TWA(вдишван фракция)(8 hr):4 mg/m ³ ; TWA (вдишваема фракция) (8 часа): 3,5 mg/m ³ ; TWA (инхалабилна фракция) (8 часа): 10 mg/m ³	изчислената стойност
титанов диоксид	13463-67-7	Гранични стойности	TWA: 10 mg/m ³	
Съкло, оксид, химикали	65997-17-3	Гранични стойности	TWA(8 hr):6 mg/m ³ ; TWA(8 hr): 1 fib/cc	
стъкло, оксид, химикали	65997-17-3	определена от производителя	TWA(като не влакнеста, инхалируема фракция)(8 часа):10 mg/m ³ ; TWA(като не влакнеста, респираторна)(8 часа):3 mg/m ³	

Гранични стойности : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА
TWA: Средно претеглена във времето
STEL: Краткосрочен гранични излагането
CEIL

Биологични гранични стойности

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

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

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

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

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите:

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

Предпазен шлем за цялото лице

Обемни очила с индиректна вентилация

Приложими норми / стандарти

Използвайте защита на очите / лицето, отговаряща на EN 166

Защита на кожата/ръцете

На базата на оценка на експозицията изберете и използвайте ръкавици и/или защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата. Консултирайте се с вашия производител на ръкавици и/или защитно облекло при избора на подходящи съвместими материали. Забележка: Нитрилните ръкавици могат да бъдат носени върху полимер ламинатни ръкавици, за да се подобри сръчността.

Следните материали за ръкавици са препоръчителни:

Материал	Дебелина(mm)	Време на проникване
бутилкаучук	0.5	=> 8 часа
ФЛУОРОПОЛИМЕР	0.4	=> 8 часа
неопрен	0.5	=> 8 часа

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

Приложими норми / стандарти

Използвайте ръкавици, тествани съгласно EN 374

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 - бутил каучук
Престилка - неопрен

Защита на дихателните пътища

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

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

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

Приложими норми / стандарти

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:	твърд
Физично състояние:	Паста
цвят	белезникав
миризма	амин
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо

температура на кипене/граница на кипене	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Некласифицирани
Запалим Граници - LEL	Няма данни.
Запалим Граници - UEL	Няма данни.
пламна точка	>=100 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Не е приложимо
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	Няма данни.
разтворимост във вода	Няма данни.
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	Не е приложимо
плътност	0,79 - 0,85 g/ml
Относителна плътност	0,79 - 0,85 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Не е приложимо

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

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

Процент на летливост	1 % съдържание
----------------------	----------------

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Стабилен материал

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина

10.5 Несъвместими материали

Силни основи

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:

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

При контакт с кожата:

Вреден при контакт с кожата. Корозивен (изгаряне на кожата): Симптомите могат да включват локално зачервяване, оток, сърбеж, интензивна болка, образуване на мехури, разязвяване и тъканна деструкция. 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:

Корозивно (изгаряне на очите): Симптоми може да са замъгляване на зрението, химическо изгаряне, остра болка, сълзене, частична или пълна загуба на зрение.

При поглъщане:

Вреден при поглъщане. Корозия на стомашно-чревния тракт: симптомите могат да включват остра болка в устата, гърлото и стомаха; гадене, повръщане и диария; може да се наблюдава кръв в изпражненията и/или повръщаното. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

Друга информация

При предварително сенсibiliзирани към амини лица може да настъпи реакция на кръстосана сенсibiliзация към други амини.

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 >1 000 - =2 000 mg/kg
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ >300 - =2 000 mg/kg
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	Кожен	Заек	LD50 1 465 mg/kg
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	При поглъщане	плъх	LD50 1 591 mg/kg
стъкло, оксид, химикали	Кожен		LD50 оценява > 5 000 mg/kg
стъкло, оксид, химикали	При поглъщане		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg

титанов диоксид	Кожен	Заек	LD50 > 10 000 mg/kg
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 110 mg/kg
титанов диоксид	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 6,82 mg/l
титанов диоксид	При поглъщане	плъх	LD50 > 10 000 mg/kg
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 5,1 mg/l
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	Кожен	плъх	LD50 > 2 000
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 6,3
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000

АТЕ= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	Заек	Корозивен
стъкло, оксид, химикали	Професионална преценка	Без значително дразнене
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Заек	Без значително дразнене
титанов диоксид	Заек	Без значително дразнене
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	Заек	Без значително дразнене
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	Заек	Без значително дразнене

Сериозно увреждане на очите / дразнене

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

	ЪМ	
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	Заек	Корозивен
стъкло, оксид, химикали	Професионална преценка	Без значително дразнене
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Заек	Без значително дразнене
титанов диоксид	Заек	Без значително дразнене
Октадеканова киселина, 12-хидроксид-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	Заек	Без значително дразнене
Реакционна маса на 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	Заек	Леко дразнещо

сенсбилизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	Морско свинче	Сенсбилизирани
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	На човека и животните	Некласифицирани
титанов диоксид	На човека и животните	Некласифицирани
Октадеканова киселина, 12-хидроксид-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	Мишката	Некласифицирани
Реакционна маса на 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	Мишката	Некласифицирани

Респираторна сенсбилизация

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

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	Ин виво	Не мутагенни
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	Ин витро	Некласифицирани
стъкло, оксид, химикали	Ин витро	Некласифицирани
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Ин витро	Не мутагенни
титанов диоксид	Ин витро	Не мутагенни
титанов диоксид	Ин виво	Не мутагенни

Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	Ин витро	Не мутагенни
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	Ин витро	Не мутагенни

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност
Амини, полиетилен поли-, триетилтетрамин фракция	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен
стъкло, оксид, химикали	Инхалация	животни	Некласифицирани
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Не са определени.	Мишката	Некласифицирани
титанов диоксид	При поглъщане	животни	Не е канцерогенен
титанов диоксид	Инхалация	плъх	Канцерогенност

Репродуктивна токсичност**Възпроизводителният и / или развитието**

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Амини, полиетилен поли-, триетилтетрамин фракция	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	по време на органогенезата
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 509 мг/кг/ден	1 поколение
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 497 мг/кг/ден	1 поколение
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 350 мг/кг/ден	по време на органогенезата
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	premating into lactation
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни

хидроксиоктадеканамид]					
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) amino] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) amino] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамид]	При поглъща не	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 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
Амини, полиетилен поли-, триетилтетрамин фракция	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	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
стъкло, оксид, химикали	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	човек	NOAEL не е наличен	експозицията
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	Инхалация	дихателната система силикоза	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
титанов диоксид	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	плъх	LOAEL 0,01 mg/l	2 година
титанов диоксид	Инхалация	Белодробен оток	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията

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
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	330 mg/l
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	20 mg/l
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	31,1 mg/l
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC10	1,34 mg/l
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	Water flea	експериментален	21 дни	EC10	1,9 mg/l
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	бактерии	експериментален	2 hr	EC50	15,7 mg/l
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	червен червей	експериментален	56 дни	EC10	31,1 mg/kg (сухо тегло)
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	почвени микроби	експериментален	28 дни	EC50	>100 mg/kg (сухо тегло)
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	907-495-0	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	>1 000 mg/l
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	907-495-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	43,2 mg/l
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	907-495-0	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	>=100 mg/l
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	907-495-0	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	94,9 mg/l
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и	907-495-0	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	20,7 mg/l

етилендиамин						
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	907-495-0	Water flea	експериментален	21 дни	NOEL	>=20 mg/l
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) amino] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) amino] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиктадеканамид]	484-050-2	Water flea	Крайната точка не е достигната	48 hr	EC50	>100 mg/l
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) amino] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) amino] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиктадеканамид]	484-050-2	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	>100 mg/l
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) amino] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) amino] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиктадеканамид]	484-050-2	шаран	експериментален	96 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) amino] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) amino] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиктадеканамид]	484-050-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	0,025 mg/l
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) amino] алкил] октадеканамид, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) amino] алкил] октадеканамид и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиктадеканамид]	484-050-2	Water flea	Крайната точка не е достигната	21 дни	NOEC	>100 mg/l

Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамида, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамида и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамида]	484-050-2	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	0,007 mg/l
стъкло, оксид, химикали	65997-17-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	>1 000 mg/l
стъкло, оксид, химикали	65997-17-3	Water flea	експериментален	72 hr	EC50	>1 000 mg/l
стъкло, оксид, химикали	65997-17-3	барбус	експериментален	96 hr	LC50	>1 000 mg/l
стъкло, оксид, химикали	65997-17-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	>=1 000 mg/l
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
титанов диоксид	13463-67-7	Активна утайка	експериментален	3 hr	NOEC	>=1 000 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Диадомните	експериментален	72 hr	EC50	>10 000 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	>100 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>100 mg/l
титанов диоксид	13463-67-7	Диадомните	експериментален	72 hr	NOEC	5 600 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
Амини, полиетилен поли-, триетилтетрамин фракция	90640-67-8	експериментален Природен биодеград.	84 дни	органичен въглерод, обединен	20 % отстраняване на DOC	OECD 302A - Модифициран тест SCAS
Октадеканова киселина, 12-хидрокси-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	907-495-0	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	14 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Реакционна маса на 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамида, 12-хидрокси-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамида и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксиоктадеканамида]	484-050-2	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	7 % отделяне на CO2/ отделяне на THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
стъкло, оксид, химикали	65997-17-3	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
титанов диоксид	13463-67-7	Данните не са достъпни или	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

		недостатъчни				
--	--	--------------	--	--	--	--

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	<-2.0	
Октадеканова киселина, 12-хидроксид-, реакционни продукти с деканова киселина и етилендиамин	907-495-0	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Реакционна маса на 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамида, 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамида и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксидоктадеканамида]	484-050-2	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
стъкло, оксид, химикали	65997-17-3	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Силоксани и силикони, ди-мен, реакционни продукти със силициев диоксид	67762-90-7	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
титанов диоксид	13463-67-7	експериментален BCF - риба	42 дни	Биоакмулиране фактор	9.6	

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
Амини, полиетилен поли-, триетилентетрамин фракция	90640-67-8	експериментален Преносимост в почвата	Кос	1600-5000 l/kg	
Реакционна маса на 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксодецил) амино] алкил] октадеканамида, 12-хидроксид-N- [2 - [(1-оксооктил) амино] алкил] октадеканамида и N, N ' 1,2-алка диилбис [12 хидроксидоктадеканамида]	484-050-2	експериментален Преносимост в почвата	Кос	>430000 l/kg	"Оценка на OECD 121

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.

Обезвредете напълно втвърдения (или полимеризирал) продукт в индустриална печ. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте отпадъка в разрешено съоръжение за отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, изгаряйте в промишлена или търговска печ в присъствието на запалим материал. Получаващите се при горене продукти ще включват HF и HCl. Оборудването трябва да е в състояние да обработва халогенирани материали. As a disposal alternative: Обезвредете напълно втвърдения (или полимеризиран) отпаден продукт в депо за битови 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
200127*	Боя, мастила, лепила и смоли, съдържащи 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	UN3259	UN3259	UN3259
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	АМИНИ, ТВЪРДИ, КОРОЗИВНИ, N.O.S.(ТРИЕТИЛЕНТЕТРАМИН)	АМИНИ, ТВЪРДИ, КОРОЗИВНИ, N.O.S.(ТРИЕТИЛЕНТЕТРАМИН)	АМИНИ, ТВЪРДИ, КОРОЗИВНИ, N.O.S.(ТРИЕТИЛЕНТЕТРАМИН; ЕПОКСИДНА СМОЛА)
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	8	8	8
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	C8	Не е приложимо	Не е приложимо
Код на разделяне на IMDG	Не е приложимо	Не е приложимо	18-алкални

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
титанов диоксид

CAS
13463-67-7

Класификация
Kat. 2B:
Канцерогенност

Наредба
Международната
агенция за изследване
на рака

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към 3M.

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
E2 Опасно за водната среда	200	500

Посочени опасни вещества, Севезо приложение 1, част 2
няма

Регламент (EU) No 649/2012

Няма изброени химикали

Направляваща Информация:

- Директива 67/548/ЕС - Директива 88/379/ЕС- Директива 1999/45/ЕС- Регулация 1907/2006/ЕС - Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и 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. 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

H302	Вреден при поглъщане.
H302 + H312	Вреден при поглъщане или контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H351i	Предполага се, че причинява рак чрез инхалация.
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:

Раздел 01: Адрес - информация промяна.

Телефонен номер на компанията - информация промяна.

Раздел 01: Е-мейл адрес - информация промяна.

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

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

Раздел 14: Класификация на транспорта - информация заличава се.

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