



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 №:	20-3048-4	Версия:	7.03
Дата на издаване:	20.10.2023 г.	Заменя:	24.08.2023 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™ Process Color 882N Traffic Sign Red

Продукт ID:
75-0301-3625-5

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

Употреба на индустрия
мастило

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 аспирация не се изисква на етикета поради вискозитета на продукта.

Класификация:

Запалима течност - Flam. Liq. 3; H226
 Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Dam. 1; H318
 Респираторна/дермална сенсбилизация; Skin Sens. 1; H317
 Канцерогенност, категория 1A - Канц. 1A; H350
 Специфична токсичност за определени органи (STOT)
 — еднократна експозиция - STOT SE 3; H336
 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:

GHS02(пламък)GHS05(корозия)GHS07(удивителен знак)GHS08(опасност за здравето)GHS09(околна среда)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин		918-811-1	20 - 30
циклохексанон	108-94-1	203-631-1	3 - 7
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	227-813-5	< 0,5
n-бутилов метакрилат	97-88-1	202-615-1	< 0,3
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
нафтонови киселина	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

Предупреждения за опасност:

H226	Запалима течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H350	Може да причини рак.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:	
P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници

P261A на запалване. Тютюнопушенето забранено.
 P280I Избягвайте вдишване на изпарения.
 Носете защитни ръкавици, предпазни средства за очите /лицето и дихателните пътища.

Отговор

:
 P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
 P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар/...

Друга информация::**Допълнителни Препоръки за безопасност:**

Само за професионална употреба.

19% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

19% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра дермална токсичност.

31% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност при вдишване.

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

Nota P се прилага

2.3 Други опасности

Няма известни.

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.1. Вещества**

Не е приложимо

3.2. Смеси

Наименование на компонента	Идентификатор (и)	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
акрилни полимери	Търговска тайна	10 - 30	Веществото не е класифицирано като опасно
2-пропенова киселина, 2-метил-, полимер с бутил 2-метил-2-пропеноат и метил 2-метил-2-пропеноат	(CAS номер) 28262-63-7	10 - 30	Веществото не е класифицирано като опасно
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	(ЕС номер) 918-811-1	20 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,4-триметилбензен	(CAS номер) 95-63-6 (ЕС номер) 202-436-9	0,5 - 1,5	Flam., H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-	(ЕС номер) 701-188-3	10 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol			
циклохексанон	(CAS номер) 108-94-1 (EC номер) 203-631-1 (REACH-No.) 01-2119453616-35	3 - 7	Flam., H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	(CAS номер) 108-65-6 (EC номер) 203-603-9 (REACH-No.) 01-2119475791-29	3 - 7	Flam., H226 STOT SE 3, H336
3-додещил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пиридиндион	(CAS номер) 79720-19-7 (EC номер) 279-242-6	< 0,6	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	Търговска тайна	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	1 - 5	Веществото не е класифицирано като опасно
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	(CAS номер) 64742-95-6 (EC номер) 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam., H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
(R)-p-мента-1,8-диен	(CAS номер) 5989-27-5 (EC номер) 227-813-5	< 0,5	Flam., H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
n-бутилов метакрилат	(CAS номер) 97-88-1 (EC номер) 202-615-1	< 0,3	Flam., H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
2,3-епоксипропил неодаканоат	(CAS номер) 26761-45-5 (EC номер) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
никелови соли на нафтенови киселини	(CAS номер) 61788-71-4 (EC номер) 263-000-1	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
нафтенови киселина	(CAS номер) 1338-24-5 (EC номер) 215-662-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317

			Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
гликолова киселина, бутилов естер	(CAS номер) 7397-62-8 (EC номер) 230-991-7	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
кумен	(CAS номер) 98-82-8 (EC номер) 202-704-5	< 0,2	Flam., H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
толуен	(CAS номер) 108-88-3 (EC номер) 203-625-9	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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 vUVB вж. точка 8 и 12

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

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

При контакт с кожата:

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

При контакт с очите:

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

Продължавайте да промивате. Потърсете незабавно медицинска помощ.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:

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). токсичен при контакт с очите. Сериозно увреждане на очите (облачност на роговицата, силна болка, сълзене, язви и значително увреждане или загуба на зрение). Депресия на централната нервна система (главоболие, световъртеж, сънливост, некоординация, гадене, неясна реч, световъртеж и безсъзнание).

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

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

При пожар:Използвайте пожарогасителен агент подходящ за запалими течности като сух химикал или въглероден двуокис за да загасите.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В изложени на топлина от огън затворени контейнери налягането може да нарасне и те да се взривят. Излагане на много силна топлина може да доведе до термично разлагане.

Опасни или странични продукти

Наименование на компонента

Въглеводороди
въглероден монооксид
Въглероден диоксид
водороден хлорид

Условия

При горене
При горене
При горене
При горене

5.3 Съвети за пожарникарите

Водата може да не е достатъчно ефективно средство за потушаване на огъня; обаче тя трябва да бъде използвана за охлаждане на застрашени от огъня контейнери и повърхности и да предотвратява разрушителни експлозии. Носете пълна защитна екипировка, включваща шлем, автономен респираторен апарат с въздух под налягане (подаван непрекъснато или при необходимост), яке и панталони, с ластик на ръкавите, талията и крачолите, маска за лицето и защита на откритите части на главата.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Евакуирайте зоната. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето е забранено. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Осигурете вентилация на помещението със свеж въздух. За големи разливи или разливи в тесни и ограничени пространства, осигурете механична вентилация, за да разпръсне и отработените пари, в съответствие с правилата за промишлена хигиена. Внимание! Мотор може да бъде източник на запалване и да доведе до запалими газове или пари да горят или да експлодират в областта разлива. Прочетете други части на този ИЛБ за информация относно физични и здравни рискове, респираторна защита, вентилация и лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. При по-големи разливи, покрийте отточните канали и преградете пътя на разлива, така че да се възпрепятства достъпа му до канализацията или водни басейни.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипаното вещество. Покрийте мястото на разлива с пена за пожарогасене, устойчива на полярни разтворители. Покрийте с бентонит, вермикулит или комерсиално достъпен неорганичен абсорбиращ материал, започвайки от границите на разлива навътре. Размесете с достатъчно количество абсорбент, докато той престане да се овлажнява. Запомнете, добавянето на абсорбиращ материал не премахва опасността от токсичност, корозивност и възпламеняване. Съберете възможно най-много от разлетия материал като използвате инструменти, които не произвеждат искри! Поставете в метален контейнер, одобрен за транспортиране от съответните власти. Почистете добре остатъците с подходящ разтворител, избран от квалифицирано и упълномощено лице. Проветрете добре със свеж въздух. Прочетете и следвайте указанията за безопасност върху етикета на разтворителя и ИЛБ. Запечатайте контейнера. Обезвредете събрания материал възможно най-бързо в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 8 и Раздел 13 за повече информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да не се вдишват продуктите от термичното разлагане. Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето е забранено. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измие старателно след употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се избягва изпускане в околната среда. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти. Носете ниски статични или правилно заземен обувки.

Използвайте предписаните лични предпазни средства. За да се намали риска от запалване, осигурете подходяща локална вентилация да се избегне натрупване на запалими изпарения.

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно. Съдът да се съхранява плътно затворен. Дръжте далеч от киселини. Дръжте далеч от оксидиращи агенти.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Виж раздел 7.1, 7.2 и раздел 8 за повече информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Контрол на експозиция в работна среда

Ако съдържанието в раздел 3 се вижда, но не се появява в таблицата по-долу, има ограничения, които не го позволяват.

Наименование на компонента	CAS	Агенция	Тип	Друга информация
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Гранични стойности	TWA (8 часа): 275 mg/m ³ (50 ppm) STEL (15 минути): 550 mg/m ³ (100 ppm)	кожа
толуен	108-88-3	Гранични стойности	TWA(8 hours):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):384 mg/m ³ (100 ppm)	кожа
циклохексанон	108-94-1	Гранични стойности	TWA (8 часа): 40,8 mg/m ³ (10 части на милион); STEL (15 минути): 81,6 mg/m ³ (20 стр)	
никелови съединения	61788-71-4	Гранични стойности	TWA(Ni)(8 hr): 0,05 mg/m ³	
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	Гранични стойности	TWA(8 hr): 100 mg/m ³ (20 ppm)	
кумен	98-82-8	Гранични стойности	TWA(8 часа):50 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 минути):250 mg/m ³ (50 ppm)	кожа

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

TWA: Средно претеглена във времето

STEL: Краткосрочен гранични излагането

CEIL

Биологични гранични стойности

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

Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	796 mg/kg bw/d
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	275 mg/m ³
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	550 mg/m ³

Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		земяделски почви	0,29 mg/kg d.w.
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		сладководен	0,635 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		Сладководни седименти	3,29 mg/kg d.w.
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		изпускане на вода	6,35 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		морската вода	0,0635 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		Морската вода - седименти	0,329 mg/kg d.w.
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат		Пречиствателна станция	100 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

За ситуации, при които течността би могла да бъде изложена на екстремни прегрявания поради неправилна работа или повреда в оборудването, работете с подходяща локална вентилация, достатъчна да гарантира нива на продуктите на термично разлагане, които са под граничните стойности на експозиция. Използвайте обща и/или локална вентилация за контролиране на концентрацията на пренасяните по въздушен път замърсители под граничните

стойности на експозиция в работна среда и /или за контролиране на праха, дима или пренасяните по въздуха частици. Ако вентилацията не е подходяща, използвайте респираторна защита. Използвайте проветряващо/осве оборудване, обезопасено срещу експлозия.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите:

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

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 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:

За тези ситуации, при които материалът може да бъде изложен на екстремно прегриване поради неправилна употреба или повреда на оборудването, използвайте респиратор с положително налягане.

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

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

Приложими норми / стандарти

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

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Обърнете се към приложение

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относено основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Течност
цвет	червен
миризма	разтворител
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Не е приложимо
температура на кипене/граница на кипене	>=140 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Няма данни.
Запалим Граници - UEL	Няма данни.
пламна точка	52,2 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	вещество / смес реагира с вода
Кинематичен вискозитет	1 196 mm ² /sec
разтворимост във вода	Няма данни.
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	<=493,3 Pa [@ 20 °C]
плътност	0,99 g/ml
Относителна плътност	0,99 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Няма данни.

9.2 Друга информация**9.2.2 Други характеристики на безопасността**

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	<=0,05 [Ref Std: BUOAC=1]
Молекулно тегло	Не е приложимо
Процент на летливост	50 - 65 % съдържание

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1 Реактивност**

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

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Искри и/или пламъци

10.5 Несъвместими материали

Силно оксидиращи вещества

10.6 Опасни продукти на разпадане**Наименование на компонента****Условия**

Няма известни.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информацията по-долу може да не е в съответствие с класификацията на материалите на ЕС в Раздел 2 и / или класификациите на съставките в Раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са възложени от компетентен орган. В допълнение, изявленията и данните, представени в Раздел 11, се основават на правилата за изчисление на GHS на ООН и класификации, получени от вътрешни оценки на опасността.

11.1. Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Признаците и симптомите на експозицията

Prolonged or repeated exposure may cause:

При вдишване:

Вреден при вдишване. Дразнене на дихателните пътища: симптомите могат да включват кашлица, кихане, хрема, главоболие, пресипналост, както и болки в носа и гърлото. Алергична реакция на дихателните пътища: Симптомите могат да включват затруднено дишане, хриптене, кашлица, чувство за стягане в гърдите. Може да причини допълнителни ефекти върху здравето (виж по-долу).

При контакт с кожата:

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

При поглъщане:

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

Допълнителни ефекти за здравето:

Единична експозиция може да причини ефекти върху определени органи:

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

Репродуктивна токсичност

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

Канцерогенност

Съдържа химикал или химикали, които могат да причинят рак.

Токсичност

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

Остра токсичност

Наименование на компонента	Изложение	Организъм	Стойност

продукт	Кожен		Няма данни; изчислени АТЕ>5 000 mg/kg
продукт	При вдишване-парите(4 hr)		Няма данни; изчислени АТЕ >20 - =50 mg/l
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени АТЕ >2 000 - =5 000 mg/kg
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	При вдишване-парите	Професионална преценка	LC50 оценява 20 - 50 mg/l
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Кожен	Заяк	LD50 > 2 000 mg/kg
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
2-пропенова киселина, 2-метил-, полимер с бутил 2-метил-2-пропеноат и метил 2-метил-2-пропеноат	Кожен		LD50 оценява> 5 000 mg/kg
2-пропенова киселина, 2-метил-, полимер с бутил 2-метил-2-пропеноат и метил 2-метил-2-пропеноат	При поглъщане		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Кожен	Заяк	LD50 > 5 000 mg/kg
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 28,8 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	При поглъщане	плъх	LD50 8 532 mg/kg
циклохексанон	Кожен	Заяк	LD50 >794, <3160 mg/kg
циклохексанон	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 6,2 mg/l
циклохексанон	При поглъщане	плъх	LD50 1 296 mg/kg
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Кожен	Заяк	LD50 > 2 000 mg/kg
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 > 5,2 mg/l
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	Кожен	Заяк	LD50 > 8 000 mg/kg
Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	При поглъщане	плъх	LD50 > 8 000 mg/kg

Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Кожен		LD50 оценява > 5 000 mg/kg
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	При поглъщане		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
1,2,4-триметилбензен	Кожен	Заек	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-триметилбензен	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 18 mg/l
1,2,4-триметилбензен	При поглъщане	плъх	LD50 3 400 mg/kg
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пиролидиндион	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пиролидиндион	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 5 mg/l
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пиролидиндион	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
(R)-p-мента-1,8-диен	При вдишване-парите (4 hr)	Мишката	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-мента-1,8-диен	Кожен	Заек	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-мента-1,8-диен	При поглъщане	плъх	LD50 4 400 mg/kg
n-бутилов метакрилат	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
n-бутилов метакрилат	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 27 mg/l
n-бутилов метакрилат	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
нафтенови киселина	Кожен	Заек	LD50 > 20 000 mg/kg
нафтенови киселина	При поглъщане	плъх	LD50 5 880 mg/kg
кумен	Кожен	Заек	LD50 > 3 160 mg/kg
кумен	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 39,4 mg/l
кумен	При поглъщане	плъх	LD50 1 400 mg/kg
никелови соли на нафтенови киселини	При поглъщане	плъх	LD50 419 mg/kg
толуен	Кожен	плъх	LD50 12 000 mg/kg
толуен	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 30 mg/l
толуен	При поглъщане	плъх	LD50 5 550 mg/kg

гликолова киселина, бутилов естер	Кожен		LD50 оценява 2 000 - 5 000 mg/kg
гликолова киселина, бутилов естер	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 > 6,2 mg/l
гликолова киселина, бутилов естер	При поглъщане	плъх	LD50 4 595 mg/kg
2,3-епоксипропил неодаканоат	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-епоксипропил неодаканоат	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Заек	Незначителни раздразнения
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Заек	Дразнещ
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Заек	Без значително дразнене
циклохексанон	Заек	Дразнещ
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Заек	Дразнещ
Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	Професионална преценка	Без значително дразнене
1,2,4-триметилбензен	Заек	Дразнещ
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пирролидиндион	Заек	Корозивен
(R)-p-мента-1,8-диен	Заек	Леко дразнещо
n-бутилов метакрилат	Заек	Дразнещ
нафтенови киселина	Заек	Леко дразнещо
кумен	Заек	Незначителни раздразнения
никелови соли на нафтенови киселини	Професионална преценка	Незначителни раздразнения
толуен	Заек	Дразнещ
гликолова киселина, бутилов естер	Заек	Без значително дразнене
2,3-епоксипропил неодаканоат	Заек	Без значително дразнене

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Заек	Леко дразнещо
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Заек	Умерено дразнещо
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Заек	Леко дразнещо
циклохексанон	In vitro	Корозивен
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Заек	Леко дразнещо
Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	Професионална преценка	Без значително дразнене
1,2,4-триметилбензен	Заек	Леко дразнещо
3-додecil-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пиридиндион	Заек	Корозивен
(R)-p-мента-1,8-диен	Заек	Леко дразнещо
n-бутилов метакрилат	Заек	Леко дразнещо
нафтенови киселина	Заек	Умерено дразнещо
кумен	Заек	Леко дразнещо
никелови соли на нафтенови киселини	Професионална преценка	Леко дразнещо
толуен	Заек	Умерено дразнещо
гликолова киселина, бутилов естер	Заек	Корозивен
2,3-епоксипропил неоеканоат	Заек	Без значително дразнене

сенсбилизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Морско свинче	Некласифицирани
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	На човека и животните	Некласифицирани
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Морско свинче	Некласифицирани
циклохексанон	Морско свинче	Некласифицирани
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Морско свинче	Некласифицирани

	свинче	
1,2,4-триметилбензен	Морско свинче	Некласифицирани
(R)-p-мента-1,8-диен	Мишката	Сенсибилизиращи
n-бутилов метакрилат	Морско свинче	Сенсибилизиращи
нафтонови киселина	Морско свинче	Сенсибилизиращи
кумен	Морско свинче	Некласифицирани
никелови соли на нафтонови киселини	подобни съединения	Сенсибилизиращи
толуен	Морско свинче	Некласифицирани
гликолова киселина, бутилов естер	Морско свинче	Некласифицирани
2,3-епоксипропил неодаканоат	Морско свинче	Сенсибилизиращи

Респираторна сенсибилизация

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
никелови соли на нафтонови киселини	Професионална преценка	Сенсибилизиращи

мутагенност на зародишните клетки

Наименование на компонента	Изложение	Стойност
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Ин витро	Не мутагенни
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Ин vivo	Не мутагенни
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ин витро	Не мутагенни
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Ин витро	Не мутагенни
циклохексанон	Ин vivo	Не мутагенни
циклохексанон	Ин витро	Некласифицирани
1,2,4-триметилбензен	Ин витро	Не мутагенни
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пиролидиндион	Ин витро	Не мутагенни

(R)-p-мента-1,8-диен	Ин витро	Не мутагенни
(R)-p-мента-1,8-диен	Ин виво	Не мутагенни
n-бутилов метакрилат	Ин витро	Не мутагенни
n-бутилов метакрилат	Ин виво	Не мутагенни
нафтови киселина	Ин виво	Не мутагенни
нафтови киселина	Ин витро	Некласифицирани
кумен	Ин витро	Не мутагенни
кумен	Ин виво	Не мутагенни
никелови соли на нафтови киселини	Ин витро	Некласифицирани
никелови соли на нафтови киселини	Ин виво	мутагенни
толуен	Ин витро	Не мутагенни
толуен	Ин виво	Не мутагенни
2,3-епоксипропил неоеканоат	Ин витро	Некласифицирани
2,3-епоксипропил неоеканоат	Ин виво	мутагенни

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложен не	Организ ъм	Стойност
циклохексанон	При поглъща не	животни	Некласифицирани
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Инхалаци я	Мишката	Некласифицирани
(R)-p-мента-1,8-диен	При поглъща не	плъх	Некласифицирани
n-бутилов метакрилат	Инхалаци я	животни	Канцерогенност
кумен	Инхалаци я	животни	Канцерогенност
никелови соли на нафтови киселини	Инхалаци я	подобни съедине ния	Канцерогенност
толуен	Кожен	Мишката	Некласифицирани
толуен	При поглъща не	плъх	Некласифицирани
толуен	Инхалаци я	Мишката	Некласифицирани

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложение	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Не са определени.	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL Не е приложимо	2 поколение
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Не са определени.	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL Не е приложимо	2 поколение
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Не са определени.	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL Не е приложимо	2 поколение
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	по време на бременността
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 250 мг/кг/ден	premating into lactation
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 250 мг/кг/ден	5 седмица
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременността
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременността
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременността
1-метил-2-метоксиетилов ацетат	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 21,6 mg/l	по време на органогенезата
циклохексанон	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 4 mg/l	2 поколение
циклохексанон	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 2 mg/l	2 поколение
циклохексанон	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	Мишката	LOAEL 1 100 мг/кг/ден	по време на органогенезата
циклохексанон	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 2 mg/l	2 поколение
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 500 ppm	2 поколение
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 500 ppm	2 поколение

Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 500 ppm	2 поколение
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1,2 mg/l	3 месеца
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1,2 mg/l	3 месеца
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1,5 mg/l	по време на бременността
(R)-р-мента-1,8-диен	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	по време на бременността
(R)-р-мента-1,8-диен	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	животни	NOAEL 591 мг/кг/ден	по време на органогенезата
n-бутилов метакрилат	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	44 дни
n-бутилов метакрилат	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на бременността
n-бутилов метакрилат	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	Заек	NOAEL 300 мг/кг/ден	по време на бременността
n-бутилов метакрилат	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1,8 mg/l	по време на бременността
нафтенови киселина	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 900 мг/кг/ден	prematuring into lactation
нафтенови киселина	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 900 мг/кг/ден	28 дни
нафтенови киселина	При поглъщане	Токсичен за развитие.	плъх	NOAEL 100 мг/кг/ден	prematuring into lactation
кумен	Инхалация	Не е класифициран за развитие	Заек	NOAEL 11,3 mg/l	по време на органогенезата
никелови соли на нафтенови киселини	При поглъщане	Токсичен за развитие.	подобни съединения	NOAEL не е наличен	2 поколение
толуен	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
толуен	Инхалация	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
толуен	При поглъщане	Токсичен за развитие.	плъх	LOAEL 520 мг/кг/ден	по време на бременността
толуен	Инхалация	Токсичен за развитие.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
гликолова киселина, бутилов естер	При поглъщане	Токсичен за развитие.	плъх	NOAEL 250 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
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL не е наличен	
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL не е наличен	
циклохексанон	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Морско свинче	LOAEL 16,1 mg/l	6 hr
циклохексанон	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
циклохексанон	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животните	NOAEL Не е приложимо	
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	класификация	NOAEL Не е приложимо	

1,2,4-триметилбензен	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професионална преценка	NOAEL Не е приложимо	
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пиролидиндион	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	подобни опасности за здравето	NOAEL Не е приложимо	
(R)-p-мента-1,8-диен	При поглъщане	нервна система	Некласифицирани		NOAEL Не е приложимо	
n-бутилов метакрилат	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.		NOAEL Не е приложимо	
нафтонови киселина	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасности за здравето	NOAEL Не е приложимо	
кумен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	животни	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
кумен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	човек	LOAEL 0,2 mg/l	експозицията
кумен	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	животни	NOAEL Не е приложимо	не е наличен
толуен	Инхалация	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
толуен	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
толуен	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 0,004 mg/l	3 hr
толуен	При поглъщане	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
гликолова киселина, бутилов естер	Инхалация	дразнене на дихателните пътища	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.	плъх	NOAEL 0,4 mg/l	4 hr

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

Наименование на компонента	Изложен	определени органи	Стойност	Организъм	Резултати от изпитването	Продължителността на експозицията
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Инхалация	хемопоеична система очите дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2,23 mg/l	13 седмица

Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	При поглъщане	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур сърцето кожа ендокринната система стомашно- чревния тракт костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система имунната система мускули нервна система дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 750 мг/кг/ден	5 седмица
1-метил-2-метоксиетил-ацетат	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 16,2 mg/l	9 дни
1-метил-2-метоксиетил-ацетат	Инхалация	обонятелната система	Некласифицирани	Мишката	LOAEL 1,62 mg/l	9 дни
1-метил-2-метоксиетил-ацетат	Инхалация	кръв	Некласифицирани	животни	NOAEL 16,2 mg/l	9 дни
1-метил-2-метоксиетил-ацетат	При поглъщане	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	44 дни
циклохексанон	Инхалация	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	Заек	NOAEL 0,76 mg/l	50 дни
циклохексанон	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 4 800 мг/кг/ден	90 дни
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,5 mg/l	3 месеца
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	нервна система	Некласифицирани	плъх	LOAEL 0,1 mg/l	3 месеца
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	дихателната система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
1,2,4-триметилбензен	Инхалация	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур сърцето ендокринната система стомашно- чревния тракт имунната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,2 mg/l	3 месеца
1,2,4-триметилбензен	При	хемопоеична	Некласифицирани	плъх	NOAEL 600	14 дни

	поглъща е	система			мг/кг/ден	
1,2,4-триметилбензен	При поглъща е	черен дроб имуунната система бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни
(R)-p-мента-1,8-диен	При поглъща е	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	LOAEL 75 мг/кг/ден	103 седмица
(R)-p-мента-1,8-диен	При поглъща е	черен дроб	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	103 седмица
(R)-p-мента-1,8-диен	При поглъща е	сърцето ендокринната система костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система имуунната система мускули нервна система дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 600 мг/кг/ден	103 седмица
n-бутилов метакрилат	Инхалация	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 11 mg/l	28 дни
n-бутилов метакрилат	Инхалация	обонятелната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,8 mg/l	28 дни
n-бутилов метакрилат	Инхалация	сърцето ендокринната система хемопоеична система черен дроб нервна система дихателната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 11 mg/l	28 дни
n-бутилов метакрилат	При поглъща е	обонятелната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 60 мг/кг/ден	90 дни
n-бутилов метакрилат	При поглъща е	ендокринната система хемопоеична система черен дроб нервна система бъбреците и / или пикочния мехур сърцето имуунната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 360 мг/кг/ден	90 дни
нафенови киселина	При поглъща е	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 881 мг/кг/ден	90 дни

	е	<ul style="list-style-type: none"> черен дроб сърцето кожа стомашно-чревния тракт костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система имунната система мускули нервна система очите бъбреците и / или пикочния мехур дихателната система съдовата система 				
кумен	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> слух ендокринната система хемопоеична система черен дроб нервна система очите 	Некласифицирани	плъх	NOAEL 59 mg/l	13 седмица
кумен	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> бъбреците и / или пикочния мехур 	Некласифицирани	плъх	NOAEL 4,9 mg/l	13 седмица
кумен	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> дихателната система 	Некласифицирани	плъх	NOAEL 59 mg/l	13 седмица
кумен	При поглъщане	<ul style="list-style-type: none"> бъбреците и / или пикочния мехур сърцето ендокринната система хемопоеична система черен дроб дихателната система 	Некласифицирани	плъх	NOAEL 769 мг/кг/ден	6 месеца
никелови соли на нафтенови киселини	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> дихателната система 	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	подобни съединения	NOAEL не е наличен	13 седмица
толуен	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> слух очите обонятелната система 	Причинява увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
толуен	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> нервна система 	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	човек	NOAEL Не е приложимо	отравяне и / или злоупотреба
толуен	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> дихателната система 	Некласифицирани	плъх	LOAEL 2,3 mg/l	15 месеца
толуен	Инхалация	<ul style="list-style-type: none"> сърцето 	Некласифицирани	плъх	NOAEL 11,3	15 седмица

	я	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур			mg/l	
толуен	Инхалация	ендокринната система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 1,1 mg/l	4 седмица
толуен	Инхалация	имунната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL Не е приложимо	20 дни
толуен	Инхалация	костите, зъбите, ноктите и / или коса	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 1,1 mg/l	8 седмица
толуен	Инхалация	хемопоеична система съдовата система	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	експозицията
толуен	Инхалация	стомашно-чревния тракт	Некласифицирани	животни	NOAEL 11,3 mg/l	15 седмица
толуен	При поглъщане	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 625 мг/кг/ден	13 седмица
толуен	При поглъщане	сърцето	Некласифицирани	плъх	NOAEL 2 500 мг/кг/ден	13 седмица
толуен	При поглъщане	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	животни	NOAEL 2 500 мг/кг/ден	13 седмица
толуен	При поглъщане	хемопоеична система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 600 мг/кг/ден	14 дни
толуен	При поглъщане	ендокринната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 105 мг/кг/ден	28 дни
толуен	При поглъщане	имунната система	Некласифицирани	Мишката	NOAEL 105 мг/кг/ден	4 седмица
гликолова киселина, бутилов естер	При поглъщане	кръв бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 100 мг/кг/ден	90 дни
2,3-епоксипропил неодеканоат	При поглъщане	хемопоеична система черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL 400 мг/кг/ден	5 седмица
2,3-епоксипропил неодеканоат	При поглъщане	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 40 мг/кг/ден	5 седмица

Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
Въглеводороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	Опасност при вдишване

Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	Опасност при вдишване
1,2,4-триметилбензен	Опасност при вдишване
(R)-p-мента-1,8-диен	Опасност при вдишване
кумен	Опасност при вдишване
толуен	Опасност при вдишване

Свържете се с 3М за подробности.

11.2. Информация за други опасности

Този материал не съдържа вещества, за които се счита, че са ендокринни разрушители за човешкото здраве.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Информацията по-долу може да не съответства с материал класифициран според ЕС в раздел 2 и /или класификациите на съставките в раздел 3, ако специфичните класификации на съставките са с мандат на компетентен орган. В допълнение, изявления и данни представени в раздел 12 се основават на UN GHS правила за изчисление и класификации, получени от оценките на 3М.

12.1 Токсичност

Няма налични тестови данни за продукта

Материал	CAS #	Организъм	Тип	Изложение	Тест крайна точка	Резултати от изпитването
2-пропенова киселина, 2-метил-, полимер с бутил 2-метил-2-пропеноат и метил 2-метил-2-пропеноат	28262-63-7	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	918-811-1	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EL50	3 mg/l
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	918-811-1	Пъстърва	Оценка	96 hr	LL50	5 mg/l
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	918-811-1	Water flea	Оценка	48 hr	EL50	10 mg/l
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	918-811-1	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEL	1 mg/l
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	Hemimysis anomala	експериментален	96 hr	LC50	2 mg/l
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	3,6 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-	701-188-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	68 mg/l

methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	73 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	барбус	експериментален	96 hr	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	червен червей	експериментален	14 дни	LC50	499-799 mg/kg (сухо тегло)
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Активна утайка	експериментален	30 min.	EC10	>1 000 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>1 000 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	134 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	370 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	1 000 mg/l
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	100 mg/l
циклохексанон	108-94-1	Активна утайка	експериментален	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
циклохексанон	108-94-1	Водорасли или други водни растения	експериментален	72 hr	ErC50	32,9 mg/l
циклохексанон	108-94-1	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	527 mg/l
циклохексанон	108-94-1	Water flea	експериментален	24 hr	EC50	800 mg/l
циклохексанон	108-94-1	Водорасли или други водни растения	експериментален	72 hr	ErC10	3,56 mg/l
3-додecil-1-(2,2,6,6-тетрамтил-4-	79720-19-7	шаран	експериментален	96 hr	LC50	0,097 mg/l

пиперидинил)-2,5-пиридиндион						
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пиридиндион	79720-19-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	0,374 mg/l
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пиридиндион	79720-19-7	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,501 mg/l
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пиридиндион	79720-19-7	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC10	0,236 mg/l
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пиридиндион	79720-19-7	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC50	58,9 mg/l
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	0,702 mg/l
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	0,32 mg/l
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	0,307 mg/l
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	Глупак лещанка	експериментален	8 дни	EC10	0,32 mg/l
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC10	0,174 mg/l
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,153 mg/l
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	64742-95-6	Глупак лещанка	Оценка	96 hr	LL50	8,2 mg/l
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	64742-95-6	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EL50	7,9 mg/l
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	64742-95-6	Water flea	Оценка	48 hr	EL50	3,2 mg/l
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	64742-95-6	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEL	0,22 mg/l
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	64742-95-6	Water flea	експериментален	21 дни	NOEL	2,6 mg/l
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	Активна утайка	експериментален	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	Golden Orfe	експериментален	96 hr	LC50	>10 000 mg/l
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	>100 mg/l
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>100 mg/l
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	100 mg/l

Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	Търговска тайна	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
n-бутилов метакрилат	97-88-1	бактерии	експериментален	18 hr	EC50	>254 mg/l
n-бутилов метакрилат	97-88-1	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	31,2 mg/l
n-бутилов метакрилат	97-88-1	Медака	експериментален	96 hr	LC50	5,6 mg/l
n-бутилов метакрилат	97-88-1	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	25 mg/l
n-бутилов метакрилат	97-88-1	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	24,8 mg/l
n-бутилов метакрилат	97-88-1	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	1,1 mg/l
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	Активна утайка	експериментален	3 hr	NOEC	500 mg/l
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	ErC50	2,9 mg/l
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	5 mg/l
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	4,8 mg/l
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	NOEC	1 mg/l
кумен	98-82-8	Активна утайка	експериментален	3 hr	EC10	>2 000 mg/l
кумен	98-82-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	2,6 mg/l
кумен	98-82-8	Hemimysis anomala	експериментален	96 hr	EC50	1,2 mg/l
кумен	98-82-8	Пъстърва	експериментален	96 hr	LC50	2,7 mg/l
кумен	98-82-8	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	2,14 mg/l
кумен	98-82-8	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	0,22 mg/l
кумен	98-82-8	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	0,35 mg/l
гликолова киселина, бутилов естер	7397-62-8	бактерии	експериментален	18 hr	EC50	2 320 mg/l
гликолова киселина, бутилов естер	7397-62-8	Water flea	експериментален	24 hr	EC50	280 mg/l
нафтенови киселина	1338-24-5	Копепод	Аналогични съединения	96 hr	LC50	4,8 mg/l
нафтенови киселина	1338-24-5	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	5,62 mg/l
нафтенови киселина	1338-24-5	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	20 mg/l
нафтенови киселина	1338-24-5	Глупак лещанка	експериментален	7 дни	NOEC	0,4 mg/l
нафтенови киселина	1338-24-5	Water flea	експериментален	7 дни	NOEC	1,5 mg/l
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	Глупак лещанка	Оценка	96 hr	LC50	2,5 mg/l
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	риба	Оценка	96 hr	LC50	9,5 mg/l
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	ErC50	0,44 mg/l
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	Water flea	Оценка	48 hr	LC50	0,083 mg/l
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	Африканска жаба с нокти	Оценка	101 hr	EC10	0,54 mg/l
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	ErC10	0,031 mg/l

никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	движа се леко	Оценка	28 дни	EC10	522 mg/l
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	Water flea	Оценка	7 дни	EC10	0,007 mg/l
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	барбус	Оценка	8 дни	NOEC	0,25 mg/l
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	Активна утайка	Оценка	30 min.	EC50	210 mg/l
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	Зеленоглава патица	Оценка	90 дни	NOEC	1 274 ppm диета
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	червен червей	Оценка	28 дни	EC10	303 mg/kg (сухо тегло)
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	почвени микроби	Оценка	28 дни	EC10	102 mg/kg (сухо тегло)
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	пролетна опашка	Оценка	28 дни	NOEC	232 mg/kg (сухо тегло)
никелови соли на нафтонови киселини	61788-71-4	домат	Оценка	21 дни	NOEC	70 mg/kg (сухо тегло)
толуен	108-88-3	сьомга	експериментален	96 hr	LC50	5,5 mg/l
толуен	108-88-3	скарита	експериментален	96 hr	LC50	9,5 mg/l
толуен	108-88-3	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	EC50	12,5 mg/l
толуен	108-88-3	леопардова жаба	експериментален	9 дни	LC50	0,39 mg/l
толуен	108-88-3	розова съомга	експериментален	96 hr	LC50	6,41 mg/l
толуен	108-88-3	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	3,78 mg/l
толуен	108-88-3	сьомга	експериментален	40 дни	NOEC	1,39 mg/l
толуен	108-88-3	Диатомните	експериментален	72 hr	NOEC	10 mg/l
толуен	108-88-3	Water flea	експериментален	7 дни	NOEC	0,74 mg/l
толуен	108-88-3	Активна утайка	експериментален	12 hr	IC50	292 mg/l
толуен	108-88-3	бактерии	експериментален	16 hr	NOEC	29 mg/l
толуен	108-88-3	бактерии	експериментален	24 hr	EC50	84 mg/l
толуен	108-88-3	червен червей	експериментален	28 дни	LC50	>150 mg на kg телесно тегло
толуен	108-88-3	почвени микроби	експериментален	28 дни	NOEC	<26 mg/kg (сухо тегло)

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
2-пропенова киселина, 2-метил-, полимер с бутил 2-метил-2-пропеноат и метил 2-метил-2-пропеноат	28262-63-7	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	918-811-1	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	49.6 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот	11.8 hr (t 1/2)	

				(въздуха)		
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	80 % отделяне на CO ₂ /отделяне на THCO ₂	OECD 310 CO ₂ Headspace
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	експериментален Природен биодеград.		органичен въглерод, обеднен	>100 % отстраняване на DOC	Подобно на OECD 302B
циклохексанон	108-94-1	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
3-додecil-1-(2,2,6,6-тетрамтил-4-пиперидинил) -2,5-пиридиндион	79720-19-7	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	0 % отделяне на CO ₂ /отделяне на THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
3-додecil-1-(2,2,6,6-тетрамтил-4-пиперидинил) -2,5-пиридиндион	79720-19-7	експериментален Природен биодеград.	28 дни	Биологична потребност от кислород	3 %BOD/ThOD	OECD 302C - Модифициран MITI (II)
3-додecil-1-(2,2,6,6-тетрамтил-4-пиперидинил) -2,5-пиридиндион	79720-19-7	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	>1 години (т 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	експериментален Биоразграждане	14 дни	органичен въглерод, обеднен	>93.8 % отстраняване на DOC	OECD 303A - Симулирана аеробика
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	64742-95-6	Оценка Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	78 %BOD/CO ₂ D	OECD 301F - Manometric Respiro
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	0-10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
n-бутилов метакрилат	97-88-1	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	експериментален хидролиза		Хидролитичен полуживот (pH 7)	9.9 дни T 1/2)	OECD 111 Хидролизна функция на pH
кумен	98-82-8	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	33 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
кумен	98-82-8	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	4.5 дни T 1/2)	
гликолова киселина, бутилов естер	7397-62-8	експериментален Биоразграждане	28 дни	Въглероден диоксид	81 % отделяне на CO ₂ /отделяне на THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
нафтенови киселина	1338-24-5	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	Данните не са достъпни или	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

толуен	108-88-3	недостатъчни експериментален Биоразграждане	20 дни	Биологична потребност от кислород	80 %BOD/ThO D	APHA Стандартни методи вода / Отпадъчни води
толуен	108-88-3	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	5.2 дни T 1/2)	

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
2-пропенова киселина, 2-метил-, полимер с бутил 2-метил-2-пропеноат и метил 2-метил-2-пропеноат	28262-63-7	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Въглеродороди, C10 ароматни съединения, <1% нафталин	918-811-1	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	експериментален BCF - риба	56 дни	Биоакмулиране фактор	≤275	OECD305-Биоконцентрация
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Аналогични съединения Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.78	
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	OECD 107 дневник Kow Метод на разклащането на колбата
циклохексанон	108-94-1	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.86	OECD 107 дневник Kow Метод на разклащането на колбата
3-додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пиролидиндион	79720-19-7	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥5.7	ЕС А.8 Коефициент на разпределение
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	Моделирано Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	2100	Catalogic™
(R)-р-мента-1,8-диен	5989-27-5	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.57	
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна	64742-95-6	Оценка BCF - риба	42 дни	Биоакмулиране фактор	598	OECD305-Биоконцентрация
Органични пигменти (NJ TSR # 04499600-5245P)	Търговска тайна	Моделирано Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	6.8	Catalogic™
Винил полимер (NJTSR#04499600-5238P)	Търговска тайна	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
n-бутилов метакрилат	97-88-1	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.88	
2,3-епоксипропил неоеканоат	26761-45-5	Моделирано Биоконцентрация		Биоакмулиране фактор	28	Catalogic™

кумен	98-82-8	Моделирано Биоконцентрация		Биоакумулиране фактор	140	Catalogic™
кумен	98-82-8	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.55	OECD 107 дневник Kow Метод на разклащането на колбата
гликолова киселина, бутилов естер	7397-62-8	Моделирано Биоконцентрация		Биоакумулиране фактор	2.8	Catalogic™
нафтенови киселина	1338-24-5	експериментален BCF - риба	10 дни	Биоакумулиране фактор	4	
никелови соли на нафтенови киселини	61788-71-4	Аналогични съединения Биоконцентрация	180 дни	Биоакумулиране фактор	4	
толуен	108-88-3	експериментален BCF - Други	72 hr	Биоакумулиране фактор	90	
толуен	108-88-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	213 l/kg	Episuite™
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	експериментален Преносимост в почвата	Кос	4 l/kg	Episuite™
циклохексанон	108-94-1	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	39 l/kg	Episuite™
3-додecil-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пиролдиндион	79720-19-7	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	>430000 l/kg	"Оценка на OECD 121
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	9 245 l/kg	Episuite™
2,3-епоксипропил неодеканоат	26761-45-5	експериментален Преносимост в почвата	Кос	143 l/kg	"Оценка на OECD 121
кумен	98-82-8	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	700	Episuite™
нафтенови киселина	1338-24-5	експериментален Преносимост в почвата	Кос	660 l/kg	
толуен	108-88-3	експериментален Преносимост в почвата	Кос	37-160 l/kg	

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

12.6. Ендокринни разрушаващи свойства

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

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

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

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

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

080111* Отпадъчна боя и лак, 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	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	МАСТИЛО ЗА ПЕЧАТ (ТЕЖКА АРОМАТНА НАФТА С РАЗТВОРИТЕЛ (ПЕТРОЛ))	МАСТИЛО ЗА ПЕЧАТ (ТЕЖКА АРОМАТНА НАФТА С РАЗТВОРИТЕЛ (ПЕТРОЛ))	МАСТИЛО ЗА ПЕЧАТ (ТЕЖКА АРОМАТНА НАФТА С РАЗТВОРИТЕЛ (ПЕТРОЛ))
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	3	3	3
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	F1	Не е приложимо	Не е приложимо
Код на разделяне на IMDG	Не е приложимо	Не е приложимо	НЯМА

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

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Канцерогенност

<u>Наименование на компонента</u>	<u>CAS</u>	<u>Класификация</u>	<u>Наредба</u>
кумен	98-82-8	Carc. 1B	Регламент (ЕО) № 1272/2008, таблица 3.1
кумен	98-82-8	Kat. 2B: Канцерогенност	Международната агенция за изследване на рака
циклохексанон	108-94-1	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака
n-бутилов метакрилат	97-88-1	Kat. 2B: Канцерогенност	Международната агенция за изследване на рака
толуен	108-88-3	Gr. 3: Не се класира	Международната агенция за изследване на рака

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата:

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

Наименование на компонента

толуен

CAS

108-88-3

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. Този продукт е в съответствие с Мерките за управление на нови химически вещества върху околната среда. Всички съставки са вписани в, или освободени от опис на Китай IECSC. Компонентите на този продукт са в съответствие с изискванията за химическо уведомяване на TSCA. Всички необходими компоненти на този продукт са изброени в активната част на инвентара на TSCA.

Директива 2012/18/EU

Категории на опасност Севезо, приложение 1, част 1

Категории на опасност	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
	Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
E2 Опасно за водната среда	200	500
P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ*	5000	50000

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

Посочени опасни вещества, Севезо приложение 1, част 2

Опасни вещества	Идентификатор (и)	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
		Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
1,2,4-триметилбензен	95-63-6	10	50
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	108-65-6	10	50
кумен	98-82-8	10	50
циклохексанон	108-94-1	10	50
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	10	50
нафтаген	91-20-3	100	200
n-бутилов метакрилат	97-88-1	10	50
толуен	108-88-3	10	50
ксилен	1330-20-7	10	50

Регламент (ЕУ) No 649/2012

Няма изброени химикали

Направляваща Информация:

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

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти
H350	Може да причини рак.
H350i	Може да причини рак чрез инхалация.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
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 11: Таблица за остра токсичност - информация промяна.

Раздел 11: Мутагенност за зародишните клетки - информация промяна.

Раздел 11: Токсичност за репродукцията - информация промяна.

Раздел 11: Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - информация промяна.

Раздел 11: Корозия/дразнене на кожата - информация промяна.

Раздел 11: дермална сензибилизация - информация промяна.

Раздел 11: Специфична токсичност за определени органи (STOT)— повтаряща се експозиция - информация промяна.

Раздел 11: Специфична токсичност за определени органи (STOT)— еднократна експозиция - информация промяна.

Раздел 13: Стандартна категория фрази отпадъци GHS - информация промяна.

Раздел 14: Класификация на транспорта - информация заличава се.

Раздел 15: Информация за канцерогенност - информация промяна.

Раздел 15: Текст на веществото Seveso - информация промяна.

Приложение

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	1-метил-2-метоксиетилов ацетат; EC No. 203-603-9; CAS 108-65-6;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 10 -Нанасяне с валик или с четка ERC 08a -Широко разпространена употреба на неактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) ERC 08d -Широко разпространена употреба на неактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукта с валик или четка. Смесване или пасиране на твърди или течни материали. Прехвърляне на вещество / смес с със специални технически средства за контрол.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Предполага използване при не повече от 20 ° C над температурата на околната среда; Продължителност на употреба: 8 часа / ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда;
Методи за третиране на отпадъци	Не се изискват мерки за управление на отпадъците, свързани със специфични употреби за този продукт. Вижте раздел 13 от основния SDS за инструкции за изхвърляне:
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 носител 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