



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Авторски права, 2024, 3M Company. Всички права запазени. Копирането и/или изтегляне на тази информация за целта за правилно използване 3M продуктите са разрешени, при условие че: (1) информацията е копирана пълно, без промени, освен ако не е получено писмено разрешение от 3M, и (2) нито копие, нито оригиналът, е препродадено или разпространено по друг начин с намерение да се реализира печалба от това.

Документ №:	06-9975-1	Версия:	7.03
Дата на издаване:	08.03.2024 г.	Заменя:	08.11.2023 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

Stamark pavement preparation P50

Продукт ID:
FS-9100-1623-7

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

Употреба на индустрия
грунд

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. 2; H225
 Корозия/дразнене на кожата - Skin Irrit. 2; H315
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - Eye Irrit. 2; H319
 Специфична токсичност за определени органи (STOT)
 — еднократна експозиция - STOT SE 3; H336
 Опасно за водната среда - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2 Елементи на етикета

CLP No. 1272/2008

Сигнална дума

ОПАСНО.

Символи:

GHS02(пламък)GHS07(удивителен знак)

Пиктограма



Състав:

Наименование на компонента	CAS	EC No.	%
етилов ацетат	141-78-6	205-500-4	30 - 40
бутанон	78-93-3	201-159-0	30 - 40

Предупреждения за опасност:

H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Превенция

:	
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261E	Избягвайте вдишване на аерозоли.

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.
P370 + P378	При пожар:Използвайте пожарогасителен агент подходящ за запалими течности като сух химикал или въглероден двуокис за да загасите.

10% от сместа се състои от съставки, с неизвестна остра токсичност по орален път.

СЪДЪРЖА 10 % съставки, с неизвестна опасност за водната среда.

Nota L 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]
бутанон	(CAS номер) 78-93-3 (EC номер) 201-159-0 (REACH-No.) 01-2119457290-43	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
етилов ацетат	(CAS номер) 141-78-6 (EC номер) 205-500-4 (REACH-No.) 01-2119475103-46	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	(EC номер) 927-510-4 (REACH-No.) 01-2119475515-33	10 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
ALIPHATIC HYDROCARBONED RESIN	няма	5 - 10	Веществото не е класифицирано като опасно
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	(CAS номер) 25038-32-8	5 - 10	Веществото не е класифицирано като опасно
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метил бицикло [3.1.1] хептан	(CAS номер) 31393-98-3	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 4, H413
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтонови	(CAS номер) 64742-53-6 (EC номер) 265-156-6	0,5 - 1,5	Nota L Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304

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 vPvB 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). токсичен при контакт с очите. Сериозно дразнене на очите (значително зачервяване, подуване, болка, сълзене и влошено зрение). Депресия на централната нервна система (главоболие, световъртеж, сънливост, некоординация, гадене, неясна реч, световъртеж и безсъзнание).

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

Не е приложимо

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

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

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В изложени на топлина от огън затворени контейнери налягането може да нарасне и те да се взривят.

Опасни или странични продукти**Наименование на компонента**

Алдехиди
Въглеродороди
метан
въглероден монооксид
Въглероден диоксид
Кетони.
Токсични пари, газове или частици.

Условия

При горене
При горене
При горене
При горене
При горене
При горене
При горене

5.3 Съвети за пожарникарите

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 8 и Раздел 13 за повече информация

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Само за промишлена/професионална употреба. Не е за продажба или употреба от потребители. 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. 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 се избягва изпускане в околната среда. Да се избягва контакт с оксидиращи агенти. Носете ниски статични или правилно заземен обувки.

За да се намали риска от запалване, осигурете подходяща локална вентилация да се избегне натрупване на запалими изпарения.

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

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

Виж раздел 7.1, 7.2 и раздел 8 за повече информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Контрол на експозиция в работна среда

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

Наименование на компонента	CAS	Агенция	Тип	Друга информация
етилов ацетат	141-78-6	Гранични стойности	TWA (8 часа): 734 мг / m ³ (200 ppm); STEL (15 минути): 1468 мг / m ³ (400 ppm)	
Парафинови масло	64742-53-6	Гранични стойности	TWA(8 hours):5 mg/m ³	
бутанон	78-93-3	Гранични стойности	TWA(8 hours):590 mg/m ³ ;STEL(15 minutes):885 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.

Получени без ефект (DNEL)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	население	Експозицията модел на човека	DNEL
бутанон		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	1 161 mg/kg bw/d
бутанон		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	600 mg/m ³
етилов ацетат		работник	Дермална, дългосрочна експозиция (8 часа), Системни ефекти	63 mg/kg bw/d
етилов ацетат		работник	При вдишване, дълготрайна експозиция (8 часа), Локални ефекти	734 mg/m ³
етилов ацетат		работник	Вдишването, Дългосрочни експозиция (8 часа), Системни ефекти	734 mg/m ³
етилов ацетат		работник	Вдишването, краткосрочна експозиция, локалните ефекти	1 468 mg/m ³
етилов ацетат		работник	Вдишването,	1 468 mg/m ³

			краткосрочна експозиция, Системни ефекти	
--	--	--	--	--

Предполагаема няма ефект концентрации (PNEC)

Наименование на компонента	продукта на разграждане	отделение	PNEC
бутанон		земенделски почви	22,5 mg/kg d.w.
бутанон		сладководен	55,8 mg/l
бутанон		Сладководни седименти	284,7 mg/kg d.w.
бутанон		изпускане на вода	55,8 mg/l
бутанон		морската вода	55,8 mg/l
бутанон		Морската вода - седименти	284,7 mg/kg d.w.
бутанон		Пречиствателна станция	709 mg/l
етилон ацетат		земенделски почви	0,148 mg/kg d.w.
етилон ацетат		Concentration in freshwater fish for secondary poisoning	0,2 mg/kg w.w.
етилон ацетат		сладководен	0,24 mg/l
етилон ацетат		Сладководни седименти	1,15 mg/kg d.w.
етилон ацетат		изпускане на вода	1,65 mg/l
етилон ацетат		морската вода	0,024 mg/l
етилон ацетат		Морската вода - седименти	0,115 mg/kg d.w.
етилон ацетат		Пречиствателна станция	650 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 термичното полимеризиране използвайте вентилирано съоръжение. 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:
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

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 3М за избор на респираторен апарат или се обадете за техническа подкрепа от страна на 3М.

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 относно основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Течност
Физично състояние:	Течност
цвят	светло жълто
миризма	разтворител
Праг на мирис	Няма данни.
Точка на топене / точка на замръзване	Няма данни.
температура на кипене/граница на кипене	75 °C

Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Запалим Граници - LEL	Няма данни.
Запалим Граници - UEL	Няма данни.
пламна точка	-8 °C [Метод на изпитване: Closed Cup]
самозапалване температура	Няма данни.
температура на разпадане	Няма данни.
pH	веществото / сместа е неразтворимо (във вода)
Кинематичен вискозитет	22,2 mm ² /sec
разтворимост във вода	Нула
Разтворимост (без вода)	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-octanol/вода	Няма данни.
Парно налягане	Няма данни.
плътност	0,9 g/cm ³
Относителна плътност	0,9 [Ref Std: води=1]
Относителна плътност на парите	Няма данни.
Характеристики на частиците	Не е приложимо

9.2 Друга информация

9.2.2 Други характеристики на безопасността

Летливи органични съединения	Няма данни.
скорост на изпарение	Няма данни.
Процент на летливост	Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

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

10.2 Химична стабилност

Стабилно.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да настъпи опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина

Искри и/или пламъци

10.5 Несъвместими материали

Експлозивно при смесване с оксидиращи вещества.

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:

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.

При контакт с очите:

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

При поглъщане:

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

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.

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	При вдишване-парите(4 hr)		Няма данни; изчислени ATE>50 mg/l
продукт	При поглъщане		Няма данни; изчислени ATE>5 000 mg/kg
бутанон	Кожен	Заск	LD50 > 8 050 mg/kg
бутанон	При вдишване-парите (4 hr)	плъх	LC50 34,5 mg/l
бутанон	При поглъщане	плъх	LD50 2 737 mg/kg
етилон ацетат	Кожен	Заск	LD50 > 18 000 mg/kg

етилов ацетат	При вдишване- парите (4 hr)	плъх	LC50 70,5 mg/l
етилов ацетат	При поглъщане	плъх	LD50 5 620 mg/kg
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Кожен	Заек	LD50 > 2 920 mg/kg
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Кожен	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	При вдишване- парите (4 hr)	плъх	LC50 > 23,3 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	При вдишване- парите (4 hr)	плъх	LC50 > 5,61 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 840 mg/kg
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	Кожен	Не е приложи мо	LD50 > 2 000 mg/kg
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	При поглъщане	Не е приложи мо	LD50 > 2 000 mg/kg
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	Кожен	Професи онална преценк а	LD50 оценява> 5 000 mg/kg
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	При поглъщане	плъх	LD50 > 2 000 mg/kg
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтенони	Кожен	Заек	LD50 > 2 000 mg/kg
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтенони	При вдишване - прах / аерозол (4 hr)	плъх	LC50 2,2 mg/l
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтенони	При поглъщане	плъх	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ= остра оценка токсичност

корозивност/дразнене на кожата;

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бутанон	Заек	Незначителни раздразнения
етилов ацетат	Заек	Незначителни раздразнения
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Заек	Дразнещ
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	Професи онална преценка	Без значително дразнене
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	In vitro	Без значително дразнене
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтенони	Заек	Леко дразнещо

--	--	--

Сериозно увреждане на очите / дразнене

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
бутанон	Заяк	Сериозно увреждане
етилов ацетат	Заяк	Леко дразнещо
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Заяк	Без значително дразнене
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Заяк	Леко дразнещо
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	Професионална преценка	Без значително дразнене
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилени бицикло [3.1.1] хептан	In vitro	Без значително дразнене
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафенови	Заяк	Леко дразнещо

сенсбилизация на кожата

Наименование на компонента	Организъм	Стойност
етилов ацетат	Морско свинче	Некласифицирани
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Морско свинче	Некласифицирани
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР		Некласифицирани
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилени бицикло [3.1.1] хептан	животни	Некласифицирани
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафенови	Морско свинче	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
бутанон	Ин витро	Не мутагенни
етилов ацетат	Ин витро	Не мутагенни
етилов ацетат	Ин vivo	Не мутагенни
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Ин витро	Не мутагенни

Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	Ин витро	Не мутагенни
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	Ин витро	Некласифицирани
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	Ин виво	Некласифицирани

Канцерогенност

Наименование на компонента	Изложен ие	Организ ъм	Стойност
бутанон	Инхалаци я	човек	Не е канцерогенен
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	Кожен	Мишката	Не е канцерогенен

Репродуктивна токсичност

Възпроизводителният и / или развитието

Наименование на компонента	Изложен ие	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължител ността на експозицията
бутанон	Инхалация	Не е класифициран за развитие	плъх	LOAEL 8,8 mg/l	по време на бременността
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Не са определени.	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL Не е приложимо	2 поколение
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Не са определени.	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL Не е приложимо	2 поколение
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	Не са определени.	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL Не е приложимо	2 поколение
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на жени	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременността
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	При поглъщане	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременността
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	Кожен	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 2 000 мг/кг/ден	по време на бременността
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	При поглъщане	Не е класифициран за развитие	плъх	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	по време на бременността
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтови	Кожен	Не е класифициран за възпроизвеждане на мъже	Заяк	NOAEL 1 000 мг/кг/ден	28 дни

определени органи

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължител ността на експозицията
----------------------------	---------------	----------------------	----------	---------------	--------------------------------	--

					о	а
бутанон	Инхалац ия	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	класифи кация	NOAEL Не е приложимо	
бутанон	Инхалац ия	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
бутанон	При поглъща не	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професи онална преценк а	NOAEL Не е приложимо	
бутанон	При поглъща не	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL Не е приложимо	Не е приложимо
бутанон	При поглъща не	бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	LOAEL 1 080 mg/kg	Не е приложимо
етилон ацетат	Инхалац ия	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
етилон ацетат	Инхалац ия	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	човек	NOAEL Не е приложимо	
етилон ацетат	При поглъща не	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
Въглеродороди, C7, n- алкани, изоалкани,циклични	Инхалац ия	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	На човека и животни те	NOAEL Не е приложимо	
Въглеродороди, C7, n- алкани, изоалкани,циклични	Инхалац ия	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	човек	NOAEL Не е приложимо	
Въглеродороди, C7, n- алкани, изоалкани,циклични	Инхалац ия	дразнене на дихателните пътища	Некласифицирани	подобни опасност и за здравето	NOAEL Не е приложимо	
Въглеродороди, C7, n- алкани, изоалкани,циклични	При поглъща не	Потискане на централната нервна система	Може да предизвика сънливост или световъртеж.	Професи онална преценк а	NOAEL Не е приложимо	

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

Наименование на компонента	Изложен ие	определени органи	Стойност	Организ ъм	Резултати от изпитването	Продължит елността на експозицията
бутанон	Кожен	нервна система	Некласифицирани	Морско свинче	NOAEL Не е приложимо	31 седмица
бутанон	Инхалац ия	черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур сърцето ендокринната	Некласифицирани	плъх	NOAEL 14,7 mg/l	90 дни

		система стомашно- чревния тракт костите, зъбите, ноктите и / или коса хемопоеична система имунната система мускули				
бутанон	При поглъщане	черен дроб	Некласифицирани	плъх	NOAEL Не е приложимо	7 дни
бутанон	При поглъщане	нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 173 мг/кг/ден	90 дни
етилон ацетат	Инхалация	ендокринната система черен дроб нервна система	Некласифицирани	плъх	NOAEL 0,043 mg/l	90 дни
етилон ацетат	Инхалация	хемопоеична система	Некласифицирани	Заек	LOAEL 16 mg/l	40 дни
етилон ацетат	При поглъщане	хемопоеична система черен дроб бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 3 600 мг/кг/ден	90 дни
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилон бицикло [3.1.1] хептан	При поглъщане	сърцето стомашно-чревния тракт хемопоеична система черен дроб нервна система очите бъбреците и / или пикочния мехур	Некласифицирани	плъх	NOAEL 331 мг/кг/ден	90 дни

Опасност при вдишване

Наименование на компонента	Стойност
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	Опасност при вдишване
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафенови	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
етилов ацетат	141-78-6	бактерии	експериментален	18 hr	EC10	2 900 mg/l
етилов ацетат	141-78-6	риба	експериментален	96 hr	LC50	212,5 mg/l
етилов ацетат	141-78-6	безгръбначни	експериментален	48 hr	EC50	165 mg/l
етилов ацетат	141-78-6	Зелени водорасли	експериментален	72 hr	NOEC	>100 mg/l
етилов ацетат	141-78-6	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	2,4 mg/l
бутанон	78-93-3	Глупак лещанка	експериментален	96 hr	LC50	2 993 mg/l
бутанон	78-93-3	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC50	2 029 mg/l
бутанон	78-93-3	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	308 mg/l
бутанон	78-93-3	Зелени водорасли	експериментален	96 hr	ErC10	1 289 mg/l
бутанон	78-93-3	Water flea	експериментален	21 дни	NOEC	100 mg/l
бутанон	78-93-3	бактерии	експериментален	16 hr	LOEC	1 150 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	EL50	29 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Медака	Аналогични съединения	96 hr	LC50	0,561 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Water flea	Аналогични съединения	48 hr	EC50	0,4 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	EL50	29 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Water flea	Оценка	48 hr	EL50	3 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Пъстърва	експериментален	96 hr	LL50	>13,4 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Зелени водорасли	Аналогични съединения	72 hr	NOEL	6,3 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Water flea	Аналогични съединения	21 дни	NOEC	0,17 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Зелени водорасли	Оценка	72 hr	NOEL	6,3 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Water flea	Оценка	21 дни	NOEL	1 mg/l
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	927-510-4	Активна утайка	Аналогични съединения	15 hr	IC50	29 mg/l

изоалкани,циклични						
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	25038-32-8	Не е приложимо	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	31393-98-3	Активна утайка	експериментален	3 hr	NOEC	1 000 mg/l
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	31393-98-3	Water flea	експериментален	48 hr	Няма наблюдение на токсичността при граница на разтворимост във вода	>100 mg/l
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	31393-98-3	Water flea	Крайната точка не е достигната	21 дни	EL10	>100 mg/l
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтенени	64742-53-6	Зелени водорасли	Аналогични съединения	96 hr	ErC50	>100 mg/l
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтенени	64742-53-6	Water flea	експериментален	48 hr	EC50	>100 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Материал	CAS No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
етилов ацетат	141-78-6	експериментален Биоразграждане	14 дни	Биологична потребност от кислород	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
етилов ацетат	141-78-6	експериментален фотолиза		Фотолитични полуживот (въздуха)	20.0 дни T 1/2)	
бутанон	78-93-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Въглеводороди, C7, п-алкани, изоалкани,циклични	927-510-4	Аналогични съединения Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	74.4 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Въглеводороди, C7, п-алкани, изоалкани,циклични	927-510-4	Оценка Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	25038-32-8	Данните не са достъпни или недостатъчни	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метилен бицикло [3.1.1] хептан	31393-98-3	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, нафтенени	64742-53-6	експериментален Биоразграждане	28 дни	Биологична потребност от кислород	42 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Биоакмулираща способност

Материал	Cas No.	Тип	Продължителност	Тип	Резултати от	Протокол
----------	---------	-----	-----------------	-----	--------------	----------

					изпитването	
етилов ацетат	141-78-6	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	
бутанон	78-93-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	Метод на OECD 117 log Kow HPLC
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	927-510-4	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	927-510-4	Аналогични съединения BCF - риба	28 дни	Биоакмулиране фактор	540	OECD305-Биоконцентрация
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	927-510-4	Аналогични съединения Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.66	
СТИРЕН-ИЗОПРОПЕН КОПОЛИМЕР	25038-32-8	Данните не са достъпни или недостатъчни за класифициране	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Бицикло [3.1.1] хепт-2-ен,2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метил бицикло [3.1.1] хептан	31393-98-3	експериментален Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	
Дестилати (нефтини), обработени с водород, леки, нафтови	64742-53-6	Моделирано Биоконцентрация		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.07	

12.4 Преносимост в почвата

Материал	Cas No.	Тип	Тип	Резултати от изпитването	Протокол
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани,циклични	927-510-4	Моделирано Преносимост в почвата	Кос	≥202 l/kg	Episuite™

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този материал не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB

12.6. Ендокринни разрушаващи свойства

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

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Да се изгря в одобрени пещи за изгаряне на опасни отпадъци. Като алтернативен начин за обезвреждане, третирайте

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

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

ЕС код за отпадъци (продуктът в продажба)

080409*	Отпадъчни лепила и запечатващи вещества, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
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	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Правилното транспортно наименование на ООН	ЛЕПИЛА И СМОЛИ	ЛЕПИЛА И СМОЛИ	ЛЕПИЛА И СМОЛИ
14.3 Клас(и) на опасност при транспортиране	3	3	3
14.4 Опаковъчна група	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	Не е опасно за околната среда	Не е приложимо	Не е морски замърсител
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация	Моля вижте другите раздели на ИЛБ за допълнителна информация
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Контрол на температурата	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
Аварийна температура	Няма данни.	Няма данни.	Няма данни.
ADR Класификационен код	F1	Не е приложимо	Не е приложимо
Код на разделяне на IMDG	Не е приложимо	Не е приложимо	НЯМА

Моля, свържете се с адреса или телефонния номер посочени на първата страница на ИЛБ, за допълнителна

информация относно транспортирането/изпращането на материала по железопътен транспорт(RID)или по вътрешни водни пътища(AND).

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Статут по глобалния инвентарен опис

За повече информация се обърнете към ЗМ. . . . Компонентите на този продукт са в съответствие с изискванията за химическо уведомяване на TSCA. Всички необходими компоненти на този продукт са изброени в активната част на инвентара на TSCA.

Директива 2012/18/EU

Категории на опасност Севезо, приложение 1, част 1

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

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

Посочени опасни вещества,Севезо приложение 1, част 2

Опасни вещества	Идентификатор (и)	Количество, отговарящо на условията (в тонове) за	
		Изисквания за по-ниско ниво	Изисквания за горно ниво
етилов ацетат	141-78-6	10	50
бутанон	78-93-3	10	50

Регламент (EU) No 649/2012

Няма изброени химикали

Направляваща Информация:

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

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Предупреждения за опасност

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
H225	Силно запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Причина за преиздаване:

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

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

Раздел 12: Информация за екоотоксичността на компонентите - информация промяна.

Раздел 12: Информация за устойчивост и разградимост - информация промяна.

Раздел 12: Биоакумулираща потенциална информация - информация промяна.

Приложение

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	етилов ацетат; EC No. 205-500-4; CAS 141-78-6;
наименование за сценарий на експозицията	формулировка
Етап на жизнения цикъл	Формулиране или преупаковане
Допринасящи дейности	PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) ERC 02 -Формулиране в смес
Процеси, задачи и дейности	смесване Отвори вземане на проби. Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: 8 часа / ден; Емисии на ден / година: 240 дни в годината; използване на закрито; Задача: PROC08a; Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: <= 240 минути за задача; Задача: PROC08b; Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: <= 240 минути за задача;
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; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Предпазни очила със странична защита; 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.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	бутанон; EC No. 201-159-0; CAS 78-93-3;
наименование за сценарий на експозицията	формулировка
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 09 -Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) ERC 02 -Формулиране в смес
Процеси, задачи и дейности	Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари Прехвърляне със специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: 8 часа / ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Невентилирани очила; Местна смукателна вентилация; 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.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	бутанон; EC No. 201-159-0; CAS 78-93-3;

наименование за сценарий на експозицията	Индустриална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Употреба в промишлени обекти
Допринасящи дейности	PROC 05 -Смесване или блендиране в периодични процеси PROC 07 -Пулверизиране в промишлена среда PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка ERC 04 -Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукт. смесване Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: 8 часа / ден; Задача: PROC07; Оценка на въздушния обмен.: 10 - 15 ;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Невентилирани очила; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: Прехвърляне на материал; човешкото здраве; Полу-лицева маска респиратор за пречистване на въздух; Задача: PROC05; човешкото здраве; Местна смукателна вентилация; Задача: PROC07; човешкото здраве; Полу-лицева маска респиратор за пречистване на въздух; Задача: PROC10; човешкото здраве; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии;
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.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	етилов ацетат; EC No. 205-500-4; CAS 141-78-6;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка PROC 11 -Пулверизиране извън промишлена среда

	ERC 08d -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукт. Пръскане на вещества / смеси.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние:Течност Общи условия на работа: Предполага използване при не повече от 20 ° C над температурата на околната среда; Продължителност на употреба: 8 часа / ден; Открит ползване; Задача: Пръскане; Продължителност на употреба: 4 часа/ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Няма нужда; Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: Пръскане; човешкото здраве; Носете химически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите. Виж раздел 8 на ИЛБ за специфичен материал за ръкавици.;
Методи за третиране на отпадъци	Да се изгаря в одобрени пещи за опасни отпадъци.;
3. 3. Prediction of exposure	
Предвидена експозиция	Не се очаква експозициите за човека и околната среда, да надхвърлят DNELs и PNECs, когато се приемат определени мерки за управление на риска.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	етиллов ацетат; EC No. 205-500-4; CAS 141-78-6;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка ERC 08d -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукта с валяк или четка. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние:Течност Общи условия на работа: Емисии на ден / година: 300 дни в годината; Открит ползване; Задача: PROC08a; Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: <= 15 минути за задача; Задача: PROC10;

	Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: <= 240 минути за задача;
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.; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Предпазни очила със странична защита; 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.

1.Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	етилов ацетат; EC No. 205-500-4; CAS 141-78-6;
наименование за сценарий на експозицията	Професионална употреба на покрития
Етап на жизнения цикъл	Широко разпространено използване от професионални работници
Допринасящи дейности	PROC 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 11 -Пулверизиране извън промишлена среда ERC 08d -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукт. Пръскане на вещества / смеси. Прехвърляне без специален контрол, включително при товарене, пълнене,дъмпинг,опаковане в чували.
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Емисии на ден / година: 300 дни в годината; Открит ползване; Задача: PROC08a; Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: 8 часа / ден; Задача: PROC11; Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: <= 240 минути за задача;
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.; Осигурете изтегляща вентилация на местата с емисии; Предпазни очила със странична защита; 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.

1. Идентификатори на продукта	
Идентификатори на продукта	бутанон; EC No. 201-159-0; CAS 78-93-3;
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 08a -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC 08b -Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC 10 -Нанасяне с валяк или с четка ERC 08a -Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)
Процеси, задачи и дейности	Прилагане на продукт. смесване Прехвърляне на вещества/смеси в малки контейнери например тръби, бутилки или малки резервоари
2. Описание на опасностите	
Условия	Физично състояние: Течност Общи условия на работа: Продължителност на излагане на ден на работното място [за един работник]: 8 часа / ден;
Управлението на риска	Управление на риска - задачи: Общи мерки за управление на риска: човешкото здраве: Невентилирани очила; Осигурете достатъчна вентилация, за да поддържате концентрация на вредните емисии под препоръчваните допустими граници на експозиция. (3-5 x/Hr); Околна среда: Няма нужда; ; Управление на риска - задачи: Задача: Прехвърляне на материал; човешкото здраве; Полу-лицева маска респиратор за пречистване на въздух; Задача: смесване; човешкото здраве; Полу-лицева маска респиратор за пречистване на въздух;
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 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