

Дата на издаване  
12-Декември-2017

Дата на ревизията 08-Ноември-2017

Ревизия F

## Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

### 1.1. Идентификатори на продукта

Код(ове) на продукта(ите)	SDS-06174 BG E
Наименование на продукта	Agilus30Black, FLX985
Дания Номер на продукта	N/A
Химично наименование	Акрилна формулировка
Чисто вещество/смес	Смес

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

Препоръчителна употреба	Печатарски мастила
Употреби, които не се препоръчват	Този продукт е касета, съдържаща мастило. При нормални условия на употреба, веществото се отделя от касетата само в подходяща система за печат; следователно експозицията е ограничена

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### **Вносител**

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

За повече информация, моля, свържете се с  
Имейл адрес [info@Stratasys.com](mailto:info@Stratasys.com)

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи	•+44 1865 407333 – цял свят – отговор на английски език •+44 1235 239670 – Европа – отговор на много езици •+1 215 207 0061 – САЩ – отговор на много езици •+65 3158 1074 – Тихоокеанска Азия – отговор на много езици •+61 2 8014 4558 – Австралия – отговор на английски език •+86 512 8090 3042 – Китай – отговор на китайски
Австрия	Токсикологичен информационен център (Австрия): +43-(0)1-406 43 43
Белгия	Токсикологичен център (Белгия): +32 70 245 245
Хърватска	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Чехия	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Дания	Токсикологичен център - Гореща линия (Дания): +45 82 12 12 12
Естония	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Финландия	Токсикологичен информационен център (Финландия): +358 9 471 977

Франция	ORFILA (Франция): + 01 45 42 59 59
Германия	Токсикологичен център, Берлин (Германия): +49 030 30686 790 (работи 24 ч., предоставя съвети на немски и на английски език)
Гърция	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Унгария	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Исландия	Poison Information Center: 543 2222
Италия	Токсикологичен център, Милано (Италия): +39 02 6610 1029
Латвия	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Литва	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Люксембург	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Нидерландия	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Норвегия	Poison Center: 22 59 13 00
Португалия	Токсикологичен информационен център (Португалия): +351 21 330 3284
Испания	Токсикологична информация (Испания): +34 91 562 04 20
Швеция	112 – ask for Poisons Information

## Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Корозия/дразнене на кожата	Категория 2 - (H315)
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Категория 2 - (H319)
Кожна сенсibiliзация	Категория 1 - (H317)
Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Категория 3 - (H335)
Хронична токсичност във водна среда	Категория 2 - (H411)

### 2.2. Елементи на етикета

Съдържа Ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate



**Сигнална дума**  
Предупреждение

#### Предупреждения за опасност

H315 - Предизвиква дразнене на кожата  
H317 - Може да причини алергична кожна реакция  
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите  
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища  
H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

#### Препоръки за безопасност - ЕС (Чл. 28, 1272/2008)

P280 - Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице  
P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта  
P102 - Да се съхранява извън обсега на деца  
P405 - Да се съхранява под ключ  
P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място  
P501 - Да се изхвърля съдържанието/контейнерът в промишлена инсталация за изгаряне

### 2.3. Други опасности

Токсичен за водни организми.

## Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.1. Вещества

Химично наименование	EC №	№ по CAS	Тегловни %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Патентован	Listed	-	50-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Няма налични данни
Ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	227-561-6	5888-33-5	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335)	17-2120129664-54-0000
Патентован	Not Listed	-	10 - 30	Eye Irrit. 2B (H320) Skin Irrit. 2 (H315)	Няма налични данни
Патентован	Listed	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Няма налични данни
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	52408-84-1	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Няма налични данни
Ксилол	215-535-7	1330-20-7	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Няма налични данни
Stabilizer	-	-	0.1 - 0.3	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	Няма налични данни
2-Метокси-1-метилетилацетат	203-603-9	108-65-6	0.1 - 0.3	Flam. Liq. 3 (H226)	Няма налични данни
n-Бутилацетат	204-658-1	123-86-4	<0.1	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	Няма налични данни
Етилбензол	202-849-4	100-41-4	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	Няма налични данни

За пълния текст на H- и EУH-фразите: вижте раздел 16

#### Допълнителна информация

Този продукт изисква тактилни предупреждения, ако се доставя за масовия потребител

### Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Общи положения</b>	Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор.
<b>Вдишване</b>	Преместете на чист въздух. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с очите</b>	Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Да се държи окото широко отворено при измиването. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се развие и персистира. Не разтривайте засегнатата област.
<b>Контакт с кожата</b>	Може да причини алергична кожна реакция. В случай на кожно раздразнение или алергични реакции, свържете се с лекар. Измийте незабавно обилно със сапун и вода

в продължение на най-малко 15 минути.

**Поглъщане** НЕ предизвиквайте повръщане. Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Извикайте лекар.

**Лични предпазни средства за лицето, оказващо първа помощ** Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Носете лични предпазни средства (вижте раздел 8).

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

**Симптоми** Сърбеж. Обриви. Уртикария. Усещане за парене.

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

**Бележка към лекарите** Може да причини сенсibiliзация при чувствителни лица. Третирайте симптоматично.

## **Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**

### **5.1. Пожарогасителни средства**

**Подходящи пожарогасителни средства** Използвайте агент за гасене, който е подходящ за вида пожар, заобикалящ материала  
Пожари клас В: Използвайте въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), обикновен сух химикал (натриев бикарбонат), обикновена пяна (водна филмообразуваща пяна (AFFF)) или водна струя, за да охладите контейнерите

**Неподходящи пожарогасителни средства:** Няма налична информация.

### **5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

**Особени опасности, които произтичат от химикала** Няма налична информация.

### **5.3. Съвети за пожарникарите**

**Специални предпазни средства за пожарникари** Преместете контейнерите от зоната на пожара, ако можете да го направите без риск. Охлаждайте контейнерите с обилно количество вода дълго време след угасяването на огъня. Изолирайте опасната зона и не позволявайте достъп на персонала, който не е необходим или защитен. Да се избягва попадане в отточни канализации, канали, канавки и водни пътища. Вдишването представлява риск за здравето. Пожарникарите трябва да носят автономен дихателен апарат и пълна противопожарна екипировка. Да се използват лични предпазни средства.

## **Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**

### **6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

**Лични предпазни мерки** Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Евакуирайте персонала в безопасни райони. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра.

**Occupational Spill Release** Интактните касети не представляват опасност от изтичане или разливане. Повредените касети могат да изпуснат неутвърдено мастило. Да се спре теца, ако това може да стане без риск Използвайте воден спрей, за да намалите изпаренията или за да отклоните разнасянето на облака от изпарения Абсорбирайте разлива с инертен материал (като сух пясък или пръст) и съберете в контейнер за химически

	отпадъци Да се избягва попадане в отточни канализации, канали, канавки и водни пътища
<b>Друга информация</b>	Направете справка с предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

**Предпазни мерки за опазване на околната среда** За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

<b>Методи за ограничаване</b>	Използвайте незапалим материал като вермикулит, пясък или земя, за да попиете продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне. След като съберете продукта, измийте областта с вода.
<b>Методи за почистване</b>	Да се поема механично и да се поставя в подходящи контейнери за изхвърляне.
<b>Предотвратяване на вторични опасности</b>	Замърсените обекти и зони да се почистват внимателно при спазване на екологичните разпоредби.

### 6.4. Позоваване на други раздели

**Позоваване на други раздели** Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

## Раздел 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Съвети за безопасна работа</b>	Осигурете подходяща вентилация.
<b>Общи хигиенни съображения</b>	Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

**Условия на съхранение** Съхранявайте на хладно и сухо място, далеч от потенциални източници на топлина, открит пламък, слънчева светлина или други химикали. Да се съхранява на хладно и добре вентилирано място. Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява между 15°C и 27°C. Температурата за превозване (до 5 седмици) е -20°C to 50°C. Да се съхранява в зона за съхранение на горими материали далеч от топлина и открит пламък.

**Съвети за съвместно съхранение**

**Клас на съхранение** LGK10 - Запалими течности, освен ако не са клас на съхранение 3

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

**Методи за управление на риска (RMM)** Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

## Раздел 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

**Exposure disclaimer** Мерки за индивидуална защита са необходими само ако касетата е повредена

пробита, причинявайки изтичане на материал.

### 8.1. Параметри на контрол

#### Граници на експозиция

Химично наименование	Европейски съюз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Ксилол 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> H*
2-Метокси-1-метилетил ацетат 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>
п-Бутилацетат 123-86-4	-	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
Етилбензол 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 884 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> H*
Химично наименование	Италия	Португалия	Нидерландия	Финландия	Дания
Ксилол 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> H*
2-Метокси-1-метилетил ацетат 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H*
п-Бутилацетат 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup>
Етилбензол 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> H*
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Ксилол 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Sk*
2-Метокси-1-метилетил ацетат 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*
п-Бутилацетат	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm	TWA: 150 ppm

123-86-4	TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 480 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 355 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>
Етилбензол 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 880 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Биологични гранични стойности на професионална експозиция**

Химично наименование	Европейски съюз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Ксилол 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
Етилбензол 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g
Химично наименование	Италия	Португалия	Нидерландия	Финландия	Дания
Ксилол 1330-20-7	-	-	-	5.0	
Етилбензол 100-41-4	-	-	-	5.2	
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Ксилол 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
Етилбензол 100-41-4	-	800	-	-	-

**Получено ниво без ефект за хората (DNEL)** Няма налична информация.

**Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)** Няма налична информация.

**8.2. Контрол на експозицията****Лични предпазни средства**

**Защита на очите/лицето** Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип). При вероятност от разпръскване носете предпазни очила със странична защита.

**Защита на ръцете:** Да се носят подходящи ръкавици. Непроницаеми ръкавици.

**Защита на кожата и тялото** Да се носи подходящо защитно облекло. Дрехи с дълги дрехи.

**Защита на дихателните пътища** Не е необходимо предпазно оборудване при нормални условия на употреба. При превишаване границите на експозиция или поява на раздразнение може да се наложи вентилация или евакуация.

**Общи хигиенни съображения** Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото.

**Контрол на експозицията на околната среда** Няма налична информация.

**Раздел 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Физическо състояние	течност
Външен вид	Мастилена касета
Мирис	Характерен
Цвят	черен
Праг на мириса	Няма налична информация

<u>Свойство</u>	<u>Стойности</u>	<u>Забележки • Метод</u>
pH	N/A	
Точка на топене / точка на замръзване	Няма налични данни	Няма известни
Точка на кипене / диапазон на кипене	Няма налични данни	Няма известни
Точка на възпламеняване	>= 100 - < 250 °C	
Скорост на изпаряване	Няма налични данни	Няма известни
Запалимост (твърди вещества, газ)	Няма налични данни	Няма известни
Граница на възпламенимост във въздуха		Няма известни
Горна граница на запалимост:	Няма налични данни	
Долна граница на запалимост	Няма налични данни	
Налягане на парите	Няма налични данни	Няма известни
Плътност на парите	Няма налични данни	Няма известни
Относителна плътност	Няма налични данни	Няма известни
Разтворимост във вода	Неразтворим във вода	
Разтворимост(и)	Няма налични данни	Няма известни
Коефициент на разпределение	Няма налични данни	Няма известни
Температура на самозапалване	Няма налични данни	Няма известни
Температура на разпадане	Няма налични данни	Няма известни
Кинематичен вискозитет	Няма налични данни	Няма известни
Динамичен вискозитет	Няма налични данни	Няма известни
Експлозивни свойства	Няма налична информация	
Оксидиращи свойства	Няма налична информация	

**9.2. Друга информация**

Точка на размекване	Няма налична информация
Молекулно тегло	Няма налична информация
Съдържание на летливите органични съединения (VOC) в %	Няма налична информация
Плътност на течността	Няма налична информация
Обемна плътност	Няма налична информация
Размер на частиците	Няма налична информация
Разпределение на частиците по размери	Няма налична информация

**Раздел 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ****10.1. Реактивност**

Реактивност Може да предизвика пожар при нагряване.

**10.2. Химична стабилност**

Устойчивост Разлага се при експозиция на светлина. Нестабилен при нагряване.

**Експлозия: Данни**

Чувствителност към Никакви.

механично въздействие

Чувствителност към статичен разряд Никакви.



**10.3. Възможност за опасни реакции**

**Възможност за опасни реакции** Невтвърденото мастило се полимеризира при излагане на светлина.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

**Условия, които трябва да се избягват** Не са известни никакви на основание на предоставената информация.

**10.5. Несъвместими материали**

**Несъвместими материали** Не са известни никакви на основание на предоставената информация.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

**Опасни продукти на разпадане** Подукти на термичното разлагане. Горене: въглеродни оксиди.

**Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ****11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Информация относно вероятните пътища на експозиция****Информация за продуктите**

<b>Вдишване</b>	Няма конкретни данни за веществото или сместта.
<b>Контакт с очите</b>	Няма конкретни данни за веществото или сместта.
<b>Контакт с кожата</b>	Няма конкретни данни за веществото или сместта.
<b>Поглъщане</b>	Няма конкретни данни за веществото или сместта. Поемането може да причини стомашночревно раздразнение, гадене, повръщане и диария.

**Информация за токсикологичните ефекти**

**Симптоми** Сърбеж. Обриви. Уртикария. Зачервяване. Може да причини зачервяване и сълзене на очите.

**Цифрови показатели за токсичност****Остра токсичност**

Следните стойности се изчисляват на базата на глава 3.1 от документа на GHS (Глобална хармонизирана система)

<b>ATEmix (орална)</b>	16,705.00 mg/kg
<b>ATEmix (дермална)</b>	13,671.00 mg/kg

**Информация за компонентите**

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	= 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	
Ксилол	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
2-Метокси-1-метилетилацетат	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	
n-Бутилацетат	= 10768 mg/kg ( Rat )	> 17600 mg/kg ( Rabbit )	= 390 ppm ( Rat ) 4 h
Етилбензол	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h

**Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и**

дълготрайна експозиция

Корозия/дразнене на кожата Няма налична информация.

Сериозно увреждане/дразнене на очите Няма налична информация.

Респираторна или кожна сенсibiliзация Няма налична информация.

Мутагенност на зародишните клетки Няма налична информация.

Канцерогенност Няма налична информация.

Репродуктивна токсичност Няма налична информация.

СТОО - еднократна експозиция Няма налична информация.

СТОО - многократна експозиция Няма налична информация.

Опасност при вдишване Няма налична информация.

## Раздел 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

**Екотоксичност** Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

**Неизвестна токсичност за водната среда** Съдържа 0.14982 % от компоненти с неизвестни опасности за водната среда.

Химично наименование	Водорасли/водни растения	Риби	Токсичност за микроорганизми	Ракообразни
Ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Ксилол	-	13.5 - 17.3: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 19: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 780: 96 h <i>Cyprinus carpio</i> mg/L LC50 semi-static 780: 96 h <i>Cyprinus carpio</i> mg/L LC50 13.4: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 13.1 - 16.5: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 flow-through	-	0.6: 48 h <i>Gammarus lacustris</i> mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50
2-Метокси-1-метилетил	-	161: 96 h <i>Pimephales</i>	-	500: 48 h <i>Daphnia</i>

ацетат		promelas mg/L LC50 static		magna mg/L EC50
п-Бутилацетат	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Етилбензол	2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

**12.3. Биоакумулираща способност**

Биоакумулиране Няма данни за този продукт.

**Информация за компонентите**

Химично наименование	Коефициент на разпределение
Ксилол	3.15
2-Метокси-1-метилетилацетат	0.43
п-Бутилацетат	1.81
Етилбензол	3.2

**12.4. Преносимост в почвата**

Преносимост в почвата Няма налична информация.

**12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

Оценка на РВТ и vPvB Няма налична информация.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация.

## Раздел 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Отпадък от Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете отпадъците в остатъци/неизползвани продукти съответствие със законодателството в областта на околната среда.

**Замърсена опаковка** Да не се използват повторно контейнерите.

**Кодове/обозначения за отпадъци съгласно EWC/AVV** 08 03 12\* Отпадъчни мастила съдържащи опасни вещества.

## Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

**Допълнителна информация** Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери  $\leq 5$  L или  $\leq 5$  kg.  
Маркировката за морски замърсител не се изисква, когато се транспортира в размери  $\leq 5$  L или  $\leq 5$  kg.

### IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN3082  
**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** ДРУГИ РЕГЛАМЕНТИРАНИ ВЕЩЕСТВА, ТЕЧНИ, Н. Д. Н , (Ехo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** 9  
**14.4 Опаковъчна група** III  
**Описание** UN3082, ДРУГИ РЕГЛАМЕНТИРАНИ ВЕЩЕСТВА, ТЕЧНИ, Н. Д. Н (ЕХO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE), 9, III, Морски замърсител  
**14.5 Морски замърсител** Не се прилага  
**Опасност за околната среда** Да  
**14.6 Специални разпоредби ЕмS номер** 274, 335, 969  
F-A, S-F  
**14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** Няма налична информация

### RID

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN3082  
**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** ДРУГИ РЕГЛАМЕНТИРАНИ ВЕЩЕСТВА, ТЕЧНИ, Н. Д. Н , (Ехo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** 9  
**Етикети** 9  
**14.4 Опаковъчна група** III  
**Описание** UN3082, ДРУГИ РЕГЛАМЕНТИРАНИ ВЕЩЕСТВА, ТЕЧНИ, Н. Д. Н, 9, III (ЕХO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)  
**14.5 Опасност за околната среда** Да  
**14.6 Специални разпоредби** Никакви  
**Класификационен код** M6

### ADR

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN3082  
**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** ДРУГИ РЕГЛАМЕНТИРАНИ ВЕЩЕСТВА, ТЕЧНИ, Н. Д. Н , (Ехo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** 9  
**Етикети** 9  
**14.4 Опаковъчна група** III  
**Описание** UN3082, ДРУГИ РЕГЛАМЕНТИРАНИ ВЕЩЕСТВА, ТЕЧНИ, Н. Д. Н, 9, III (ЕХO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)  
**14.5 Опасност за околната среда** Да  
**14.6 Специални разпоредби** 274, 335, 601, 375  
**Класификационен код** M6  
**Код за ограничения при** (E)

преминаване през тунели

**IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)**

14.1 Номер по списъка на ООН	UN3082
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Други регламентирани вещества, течни, н. д. н. , (Ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4 Опаковъчна група	III
Описание	UN3082, Други регламентирани вещества, течни, н. д. н, 9, III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	A197
Код по ERG	9L



## Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

#### Национални разпоредби

##### Франция

##### Професионални заболявания (R-463-3, Франция)

Химично наименование	Френски RG номер	Надпис
Ксилол 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-
2-Метокси-1-метилетилацетат 108-65-6	RG 84	-
n-Бутилацетат 123-86-4	RG 84	-
Етилбензол 100-41-4	RG 84	-

##### Германия

Клас на опасност за водата (WGK) hazardous to water (WGK 2)

#### Европейски съюз

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

#### Разрешения и/или ограничения за употреба:

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на разрешение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV)  
Този продукт не съдържа вещества подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

#### Устойчиви органични замърсители

Не се прилага

Категория на опасните вещества според Директивата Севезо (2012/18/ЕС)

E2 - Опасни за водната среда в Категория Хронична 2

Регламент (ЕО) 1005/2009 относно озоноразрушаващите вещества (ОРВ) Не се прилага

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Доклад за безопасност на химичните вещества Няма налична информация

## Раздел 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

### Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

#### Пълният текст на предупрежденията за опасност се съдържа в раздел 3

H332 - Вреден при вдишване  
 H373 - Може да причини увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция при вдишване  
 H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища  
 H225 - Силно запалими течност и пари  
 H226 - Запалими течност и пари  
 H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект  
 H400 - Силно токсичен за водните организми  
 H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж  
 H312 - Вреден при контакт с кожата  
 H315 - Предизвиква дразнене на кожата  
 H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите  
 H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища  
 H317 - Може да причини алергична кожна реакция  
 H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми  
 H320 - Причинява очно дразнене  
 EUH066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата

#### Легенда

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:

#### Легенда Раздел 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

TWA (Осреднена стойност във времето) STEL (ГРАНИЦА НА КРАТКОСРОЧНА ЕКСПОЗИЦИЯ) STEL (Граница на краткосрочна експозиция)

Таван Максимална гранична стойност \* Означение за кожа

Класификационна процедура	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Използван метод
Остра орална токсичност	Метод на изчисление
Остра дермална токсичност	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - газ	Метод на изчисление
Acute inhalation toxicity - Vapor	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - прах/мъгла	Метод на изчисление
Корозия/дразнене на кожата	Метод на изчисление
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Метод на изчисление
Респираторна сенсibiliзация	Метод на изчисление
Мутагенност	Метод на изчисление
Канцерогенност	Метод на изчисление
Репродуктивна токсичност	Метод на изчисление
СТОО - многократна експозиция	Метод на изчисление
Остра токсичност за водната среда	Метод на изчисление
Хронична токсичност във водна среда	Метод на изчисление
Токсичност при аспириране	Метод на изчисление

Дата на ревизията

08-Ноември-2017

Този информационен лист за безопасност на материала отговаря на изискванията на Регламент(ЕО) № 1907/2006

**Ограничение на отговорността**

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, произлиза от източник, който е трета страна. Въпреки че вярваме, че информацията е вярна към датата на нейното публикуване, ние не поемаме никакво представителство или гаранции по отношение на точността и пълнотата на информацията, нито на качеството или спецификацията на всички материали, вещества или смеси, посочени тук (колективно като "Материали"). Информацията се предоставя единствено като насока за безопасна работа, използване, потребление, преработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и изпускане на Материалите. Информацията може да не бъде достатъчна за такива цели и потребителят не трябва изобщо да разчита на предоставената информация. Информацията може да не се прилага за Материали, които са комбинирани с всякакви материали или в друг процес, различен от изрично посочения тук. Ние няма да носим отговорност за каквато и да е отговорност, включително, без ограничение, щети, загуби или разходи, произтичащи от или в резултат на всяко разчитане на информацията, съдържаща се в този Информационен лист за безопасност. Този Информационен лист за безопасност остава наша изключителна собственост и не трябва да се възпроизвежда, модифицира или разпространява без нашето предварително писмено съгласие.

Край на информационния лист за безопасност