

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Код(ове) на продукта(ите)	SDS-06182 BG E
Наименование на продукта	DigitalABSPlus Component, RGD515 Plus
PN (Номер на частта)	OBJ-03009, OBJ-03020
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 1235 239670 –Европа –отговор на много езици

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 1 - (H318)
Кожна сенсibiliзация	Категория 1B - (H317)
Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	Категория 3 - (H335)
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция	Категория 2 - (H373)
Хронична токсичност във водна среда	Категория 2 - (H411)

### 2.2. Елементи на етикета

Съдържа 4-(1-Охо-2-propenyl)-morpholine, Ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Ethoxylated Trimethylolpropane Triacrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate



Сигнална дума

Опасност

### Предупреждения за опасност

H315 - Предизвиква дразнене на кожата

H317 - Може да причини алергична кожна реакция

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

### Препоръки за безопасност

P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта

P102 - Да се съхранява извън обсега на деца

P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли

P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място

P273 - Да се избягва изпускане в околната среда

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/предпазна маска за лице

P305 + P351 + P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийвайте 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 или на лекар

P391 - Съберете разлятото

P405 - Да се съхранява под ключ

P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено сметище одобрено предприятие за обезвреждане на отпадъци

### 2.3. Други опасности

Може да е вреден при поглъщане. Токсичен за водни организми.

## Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

## 3.2 Смес

Химично наименование	EC №	№ по CAS	Тегловни %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Патентован	Listed	-	10 - 30	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit.2 H319 Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	17-2120129664-54-0000
Патентован	Not Listed	-	10 - 30	Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Няма налични данни
Патентован	Listed	-	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	17-2120129668-46-0000
Патентован	Not Listed	-	3-10	Eye Irrit. 2 (H319)	Няма налични данни
Патентован	Listed	-	3-10	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни
Патентован	Listed	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни
Tripropylene glycol diacrylate	256-032-2	42978-66-5	1-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни
Патентован	Listed	-	1-3	Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни
Trimethylolpropane triacrylate	239-701-3	15625-89-5	0.1 - 0.3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Няма налични данни
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	500-114-5	52408-84-1	0.1 - 0.3	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Няма налични данни
camphene	201-234-8	79-92-5	0.1 - 0.3	Flam. Sol. 2 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Няма налични данни
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane	208-083-7	508-32-7	0.1 - 0.3	Eye Irrit.2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Няма налични данни
Акрилова киселина	201-177-9	79-10-7	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни

Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	212-454-9	818-61-1	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	17-2120129649-46 -0000
Дибутилпаракрезол	204-881-4	128-37-0	<0.1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Няма налични данни

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

## Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Общи положения</b>	Необходима е незабавна медицинска помощ. Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор.
<b>Вдишване</b>	Преместете на чист въздух. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
<b>Контакт с очите</b>	Незабавно потърсете медицински съвет/помощ. Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Да се държи окото широко отворено при измиването. Не разтривайте засегнатата област.
<b>Контакт с кожата</b>	Измийте незабавно обилно със сапун и вода в продължение на най-малко 15 минути. Може да причини алергична кожна реакция. В случай на кожно раздразнение или алергични реакции, свържете се с лекар.
<b>Поглъщане</b>	Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. НЕ предизвиквайте повръщане. Извикайте лекар.
<b>Лични предпазни средства за лицето, оказващо първа помощ</b>	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

<b>Симптоми</b>	Усещане за парене. Сърбеж. Обриви. Уртикария.
-----------------	---

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

<b>Бележка към лекарите</b>	Може да причини сенсibiliзация при чувствителни лица. Третирайте симптоматично.
-----------------------------	---

## Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

### 5.1. Пожарогасителни средства

<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Използвайте агент за гасене, който е подходящ за вида пожар, заобикалящ материала Пожари клас В: Използвайте въглероден диоксид (CO2), 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** Продуктът е или съдържа сенсibiliзатор. Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

### 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 персонал, 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. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. 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 теча, 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.

**Друга информация** Направете справка с предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

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

**Предпазни мерки за опазване на околната среда** Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

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

**Методи за ограничаване** 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.

**Методи за почистване** Да се поема механично и да се поставя в подходящи контейнери за изхвърляне.

**Предотвратяване на вторични опасности** 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

**Съвети за безопасна работа** Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се избягва вдишването на изпарения или мъгла. Измийте старателно след употреба. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Да се носят защитни ръкавици и средства за защита за очите/лицето. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се избягва изпускане в околната среда.

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

### 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
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Акрилова киселина 79-10-7	-	-	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>
Дибутилпаракрезол 128-37-0	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Химично наименование	Италия	Португалия	Нидерландия	Финландия	Дания
Акрилова киселина	-	TWA: 2 ppm	-	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm

79-10-7		P*		TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.9 mg/m <sup>3</sup> H*
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> H*
Дибутилпаракрезол 128-37-0	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Химично наименование</b>	<b>Австрия</b>	<b>Швейцария</b>	<b>Полша</b>	<b>Норвегия</b>	<b>Ейре</b>
Акрилова киселина 79-10-7	-	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 29.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 18 mg/m <sup>3</sup>
Дибутилпаракрезол 128-37-0	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>

**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** Плътено прилепващи защитни очила.

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

**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** Масилена касета  
**Мирис** Характерен  
**Цвят** пурпурен  
**Праг на мириса** Няма налична информация

<u>Свойство</u>	<u>Стойности</u>	<u>Забележки • Метод</u>
<b>pH</b>	N/A	
<b>Точка на топене / точка на замръзване</b>	Няма налични данни	Няма известни
<b>Точка на кипене / диапазон на</b>	Няма налични данни	

кипене		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	1.08	g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост във вода	Неразтворим във вода	
Разтворимост(и)	Няма налични данни	Няма известни
Коефициент на разпределение	Няма налични данни	Няма известни
Температура на samozапалване	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 механично въздействие	Никакви.
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 Да се избягва излагане на топлина и светлина.

**10.5. Несъвместими материали**



**Несъвместими материали** Не се прилага при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

**Опасни продукти на разпадане** Продукти 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>	Може да причини раздразнение на респираторния тракт. (на базата на компоненти).
<b>Контакт с очите</b>	Сериозно раздразняващ очите. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Може да предизвика изгаряния. Може да причини необратимо увреждане на очите. (на базата на компоненти).
<b>Контакт с кожата</b>	Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата. Многократният или продължителен контакт може да причини алергични реакции при чувствителни хора. (на базата на компоненти). Предизвиква дразнене на кожата.
<b>Поглъщане</b>	Поемането може да причини стомашночревно раздразнение, гадене, повръщане и диария. (на базата на компоненти).

#### Информация за токсикологичните ефекти

**Симптоми** Зачервяване. Парене. Може да причини слепота. Сърбеж. Обриви. Уртикария. 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)  
**ATE<sub>01</sub> (орална)** 2,865.60 mg/kg

#### Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Патентован	= 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	-
Патентован	-	> 13 g/kg ( Rabbit )	-
Патентован	= 588 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	= 5.28 mg/l (rat)
Патентован	= 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423)	= 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402)	-
Tripropylene glycol diacrylate	= 6200 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	-
Патентован	> 5,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)	> 2,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)	-
Trimethylolpropane triacrylate	= 5190 µL/kg ( Rat )	= 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
camphene	> 5 g/kg ( Rat )	> 2500 mg/kg ( Rabbit )	= 17100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Акрилова киселина	= 193 mg/kg ( Rat ) = 33500 µg/kg ( Rat )	= 295 mg/kg ( Rabbit ) = 280 µL/kg ( Rabbit )	= 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h = 11.1 mg/L ( Rat ) 1 h
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	= 548 mg/kg ( Rat )	= 154 mg/kg ( Rabbit )	-
Дибутилпаракрезол	> 2930 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

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

<b>Корозия/дразнене на кожата</b>	Класификация въз основа на наличните данни за съставката. Дразни кожата.
<b>Сериозно увреждане/дразнене на очите</b>	Класификация въз основа на наличните данни за съставката. Предизвиква изгаряния. Риск от тежко увреждане на очите.
<b>Респираторна или кожна сенсибилизация</b>	Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата. Класификация въз основа на наличните данни за съставката.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Няма налична информация.
<b>Канцерогенност</b>	Няма налична информация.
<b>Репродуктивна токсичност</b>	.

Таблицата по-долу показва съставки над прага на граничната стойност, считана за валидна, които са изброени като токсични за репродукцията.

Химично наименование	Европейски съюз
Патентован	Repr. 2

**СТОО - еднократна експозиция** Класификация въз основа на наличните данни за съставката.

**СТОО - многократна експозиция** Класификация въз основа на наличните данни за съставката.

**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 % от компоненти с неизвестни опасности за водната среда.

Химично наименование	Водорасли/водни растения	Риби	Токсичност за микроорганизми	Ракообразни
Патентован	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Патентован	120 mg/l (algae)	-	-	120 mg/kg (daphnia)
Патентован	(Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)	(Fish) : 4,95 mg/l	-	(Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)
Tripropylene glycol diacrylate	28: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	4.5 - 10: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50	-	88.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Патентован	> 2.01 mg/l (growth rate), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)	6.53 mg/l, Oryzias latipes (JIS K 0102-71, semistatic)	-	3.53 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)
camphene	1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	0.72: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 flow-through 150: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	-	22: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Акрилова киселина	0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.17: 96 h	222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	-	95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 270: 24 h Daphnia magna mg/L

	Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50			LC50 Static
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	-	4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Дибутилпаракрезол	6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.42: 72 h Desmodosmus subspicatus mg/L EC50	5: 48 h Oryzias latipes mg/L LC50	-	-

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

**12.3. Биоакмулираща способност**

Биоакмулиране Няма данни за този продукт.

**Информация за компонентите**

Химично наименование	Коефициент на разпределение
Trippropylene glycol diacrylate	2.77
Акрилова киселина	0.46
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	0.21
Дибутилпаракрезол	4.17

**12.4. Преносимост в почвата**

Преносимост в почвата Няма налична информация.

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

Оценка на PBT 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 остатъци/неизползвани продукти Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете отпадъците в 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 ≤5 L или ≤5 kg.  
Маркировката за морски замърсител не се изисква, когато се транспортира в размери

≤5 L или ≤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	Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4 Опаковъчна група	III
Описание	UN3082, Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н (Tripropylene glycol diacrylate, Acrylic acid), 9, III, Морски замърсител
14.5 Морски замърсител	Този продукт съдържа химикал, вписан като сериозен морски замърсител според IMDG/IMO
Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	274, 335, 969
EmS номер	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	Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
Етикети	9
14.4 Опаковъчна група	III
Описание	UN3082, Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н (Tripropylene glycol diacrylate, Acrylic acid), 9, III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	274, 335, 375, 601
Класификационен код	M6

**ADR**

14.1 Номер по списъка на ООН	UN3082
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
Етикети	9
14.4 Опаковъчна група	III
Описание	UN3082, Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н (Tripropylene glycol diacrylate, Acrylic acid), 9, III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	274, 335, 601, 375
Класификационен код	M6
Код за ограничения при преминаване през тунели	(E)

**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	Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4 Опаковъчна група	III
Описание	UN3082, Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н (Tripropylene glycol diacrylate, Acrylic acid), 9, III
14.5 Опасност за околната среда	Да

**14.6 Специални разпоредби**  
Код по ERG

A97, A158, A197  
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
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	RG 65	-

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

H226 - Запалими течност и пари

H228 - Запаливо твърдо вещество  
 H302 - Вреден при поглъщане  
 H311 - Токсичен при контакт с кожата  
 H312 - Вреден при контакт с кожата  
 H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и 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  
 H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища  
 H361f - Предполага се, че уврежда оплодителната способност  
 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

**Легенда**

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:

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

TWA (Осреднена стойност във времето)	TWA (Осреднена във времето стойност)	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
Остра токсичност за водната среда	Метод на изчисление
Хронична токсичност във водна среда	Метод на изчисление
Токсичност при аспириране	Метод на изчисление
Озон	Метод на изчисление

Дата на ревизията 23-Април-2019

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