

**Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА
ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО****1.1. Идентификатори на продукта**

Код(ове) на продукта(ите)	SDS-06112 BG E
Наименование на продукта	DigitalABSPlus™ Component, RGD535
PN (Номер на частта)	OBJ-03253, OBJ-06268, OBJ-18002
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**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

Остра токсичност - орална	Категория 4 - (H302)
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 - 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, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Ехо-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Tripropylene glycol diacrylate



Сигнална дума

Опасност

Предупреждения за опасност

H302 - Вреден при поглъщане

H315 - Предизвиква дразнене на кожата

H317 - Може да причини алергична кожна реакция

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

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

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

P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

P391 - Съберете разлятото

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

2.3. Други опасности

Токсичен за водни организми.

Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смес

Химично наименование	EC №	№ по CAS	Index no.	Тегловни %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Патентован	Няма налична информация	-	-	10 - 30	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2120051112-76-XXX X
Патентован	Няма налична информация	-	-	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	01-0000016491-73-XXX X
reaction product of glycoether and Polyol and alicyclic diisocyanate and aliphatic acrylate	Не фигурира в списъка	-	-	10 - 30	Eye Irrit. 2 (H319)	Няма налични данни
Патентован	Няма налична информация	-	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119957862-25-XXX X
aliphatic methacrylate	Няма налична информация	-	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	Няма налични данни
Tripropylene glycol diacrylate	256-032-2	42978-66-5	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни
Патентован	Няма налична информация	-	-	1-3	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Няма налични данни
Титанов диоксид	236-675-5	13463-67-7	-	0.3-1	Не е класифициран	Няма налични данни
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	212-454-9	818-61-1	607-072-00-8	<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)	Няма налични данни
Aluminium Hydroxide	244-492-7	21645-51-2	-	<0.1	Не е класифициран	Няма налични данни
camphene	201-234-8	79-92-5	-	<0.1	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 ^{2,6}]heptane	208-083-7	508-32-7	-	<0.1	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Няма налични данни
2-Метокси-1-метилетилацетат	203-603-9	108-65-6	-	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	Няма налични данни
Патентован	Няма налична информация	-	-	<0.1	Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни
Ортофосфорна киселина	231-633-2	7664-38-2	-	<0.1	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Няма налични данни
Акрилова киселина	201-177-9	79-10-7	607-061-00-8	<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
n-Хептан	205-563-8	142-82-5	-	<0.1	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	Няма налични данни
4-Methoxyphenol/ Mequinol	205-769-8	150-76-5	-	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	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

Общи положения	Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор. Необходима е незабавна медицинска помощ.
Вдишване	Преместете на чист въздух. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите	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.
Контакт с кожата	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.
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	Усещане за парене. Сърбеж. Обриви. Уртикария.
-----------------	---

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 ₂), 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
Титанов диоксид 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
camphene 79-92-5	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane 508-32-7	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-
2-Метокси-1-метилетил ацетат 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ via dérmica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³
Патентован	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	-
Ортофосфорна киселина 7664-38-2	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Акрилова киселина 79-10-7	-	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³

				vía dérmica*	
n-Хептан 142-82-5	TWA 500 ppm TWA 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1668 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m ³
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-
Химично наименование	Италия	Португалия	Нидерландия	Финландия	Дания
Титанов диоксид 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 6 mg/m ³
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ H*
2-Метокси-1-метилетил ацетат 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P*	TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ H*
Патентован	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-	TWA: 0.5 mg/m ³	-
Ортофосфорна киселина 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Акрилова киселина 79-10-7	-	TWA: 2 ppm P*	TWA: 29 mg/m ³ STEL: 59 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m ³ H*
n-Хептан 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 500 ppm	TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 1600 mg/m ³	TWA: 300 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 820 mg/m ³
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Титанов диоксид 13463-67-7	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
camphene 79-92-5	-	STEL: 40 ppm STEL: 224 mg/m ³ H*	-	-	-
2-Метокси-1-метилетил ацетат 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk*
Патентован	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Ортофосфорна киселина 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Акрилова киселина 79-10-7	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³	STEL: 29.5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³

	STEL 20 ppm STEL 59 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³		STEL: 15 ppm STEL: 43.5 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³
n-Хептан 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 8000 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1600 mg/m ³	STEL: 2000 mg/m ³ TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m ³ TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1000 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

Биологични гранични стойности на професионална експозиция

Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	60	-	-	-

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	Мастилена касета
Мирис	Характерен
Цвят	зелен
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	1.09	g/cm ³
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 Никакви.

разряд

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 Да се избягва излагане на топлина и светлина.

избягват

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 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**

Вдишване	Може да причини раздразнение на респираторния тракт. (на базата на компоненти).
Контакт с очите	Сериозно раздразняващ очите. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Може да предизвика изгаряния. Може да причини необратимо увреждане на очите. (на базата на компоненти).
Контакт с кожата	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.
Поглъщане	Поемането може да причини стомашночревно раздразнение, гадене, повръщане и диария. Вреден при поглъщане. (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)
ATEmix (орална) 1,965.30 mg/kg

Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Патентован	= 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423)	= 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402)	-
Патентован	= 588 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	= 5.28 mg/l (rat)
Патентован	= 4890 mg/kg = 4890 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-
aliphatic methacrylate	> 2000 mg/kg (rat)	-	-
Tripropylene glycol diacrylate	= 6200 mg/kg = 6200 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	-
Патентован	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Титанов диоксид	> 10000 mg/kg > 10000 mg/kg (Rat)	-	-

Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	= 548 mg/kg = 548 mg/kg (Rat)	= 154 mg/kg (Rabbit)	-
Aluminium Hydroxide	> 5000 mg/kg > 5000 mg/kg (Rat)	-	-
camphene	> 5 g/kg > 5 g/kg (Rat)	> 2500 mg/kg (Rabbit)	= 17100 mg/m ³ (Rat) 1 h
2-Метокси-1-метилетилацетат	= 8532 mg/kg = 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Ортофосфорна киселина	= 1530 mg/kg = 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
Акрилова киселина	= 33500 µg/kg = 193 mg/kg = 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
n-Хептан	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	= 103 g/m ³ (Rat) 4 h
4-Methoxyphenol/ Mequinol	= 1600 mg/kg = 1600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

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

Корозия/дразнене на кожата	Класификация въз основа на наличните данни за съставката. Дразни кожата.
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Класификация въз основа на наличните данни за съставката. Предизвиква изгаряния. Риск от тежко увреждане на очите.
Респираторна или кожна сенсibiliзация	Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата. Класификация въз основа на наличните данни за съставката.
Мутагенност на зародишните клетки	Няма налична информация.
Канцерогенност	Няма налична информация.
Репродуктивна токсичност СТОО - еднократна експозиция	Няма налична информация. Няма налична информация.
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	(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)
Патентован	120 mg/l (algae)	-	-	120 mg/kg (daphnia)
Патентован	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
aliphatic methacrylate	2.28 mg/l	1.79 mg/l Zebra Fish	-	2.57 mg/l Water Flea
Tripropylene glycol diacrylate	28: 72 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50	4.5 - 10: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50	-	88.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Патентован	-	90: 96 h Danio rerio µg/L LC50 semi-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
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
2-Метокси-1-метилетил ацетат	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ортофосфорна киселина	-	3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	-	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
Акрилова киселина	0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	-	270: 24 h Daphnia magna mg/L LC50 Static 95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
n-Хептан	-	375.0: 96 h Cichlid fish mg/L LC50	-	10: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
4-Methoxyphenol/ Mequinol	-	28.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 84.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	-

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
Tripropylene glycol diacrylate	2.77
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	0.21
2-Метокси-1-метилетилацетат	0.43
Акрилова киселина	0.46
n-Хептан	4.66
4-Methoxyphenol/ Mequinol	1.3

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

<u>Допълнителна информация</u>	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 UN number	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 ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 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 ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	274, 335, 375, 601
Класификационен код	M6

ADR

14.1 UN number	3082
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	3082, Вещества, опасни за околната среда, течни, н. д. н ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	274, 335, 601, 375
Класификационен код	M6

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 ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
14.5 Опасност за околната среда	Да
14.6 Специални разпоредби	A97, A158, 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
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	RG 65	-
2-Метокси-1-метилетилацетат 108-65-6	RG 84	-
n-Хептан 142-82-5	RG 84	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	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**

H225 - Силно запалими течност и пари
H226 - Запалими течност и пари
H228 - Запалимо твърдо вещество
H302 - Вреден при поглъщане
H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
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
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж
H361d - Предполага се, че уврежда плода
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
H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми

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 - еднократна 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
Озон	Метод на изчисление

Дата на ревизията 21-Май-2020

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 - трета страна. Въпреки че вярваме, че информацията е вярна към датата на нейното публикуване, ние не даваме никакви заявления 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 освобождаване 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 важи за Материали, които са комбинирани с други материали или в друг процес, различни от изрично посочените тук. Ние отказваме всякаква отговорност, включително и без ограничение щети, загуби или разходи, произтичащи от или в резултат на някакъв вид разчитане на информацията, съдържаща се в този Информационен лист за безопасност. Stratasy Ltd. © 2019. Дава се лиценз за извършване на неограничен брой електронни/хартиени копия само за вътрешно ползване. Този Информационен лист не трябва да се възпроизвежда, модифицира или разпространява без предварителното писмено съгласие на Stratasy Ltd.

Край на информационния лист за безопасност