ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този информационен лист за безопасност е съобразен с изискванията на:
Регламент (ЕО) № 1907/2006 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

Дата на издаване 26-сеп-2021 **Дата на ревизията** 26-сеп-2021 **Номер на ревизията** **3.01**

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

1.1. Идентификатори на продукта

Код(ове) на продукта(ите) SDS-408882 BG E

Наименование на продукта ABS-CF10

PN (Номер на частта) 333-90310

Дания
Номер на продукта N/A

Химично наименование acrylonitrile butadiene styrene

Pure substance/mixture Смес

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

Препоръчителна употреба Адитивно производство

Употреби, които не се препоръчват Няма налична информация

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 език

Австрия Токсикологичен информационен център (Австрия): +43-(0)1-406 43 43
Белгия Токсикологичен център (Белгия): +32 70 245 245
България Токсикологичен център (Белгия): +359 (0)2 9154 233
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): 112, 16662, +372 7943 794
Финландия Токсикологичен информационен център (Финландия): +358 9 471 977
Франция ORFILA (Франция): + 01 45 42 59 59
Гърция Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital
Унгария Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199

Ейре	+353 (0)1 809 2166 – public poisons information line
Италия	Токсикологичен център, Милано (Италия): +39 02 6610 1029
Латвия	State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Литва	Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78
Нидерландия	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Норвегия	Токсикологична информация (Норвегия): + 47 22 591300
Португалия	Токсикологичен информационен център (Португалия): +351 808 250 250
Словакия	Poison Information Service (SK): +421 911 166066
Испания	Токсикологична информация (Испания): +34 91 562 04 20
Швеция	112 – ask for Poisons Information
Швейцария	Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51

Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно регламент (ЕО) № 1272/2008 [GHS]

2.2. Елементи на етикета

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно регламент (ЕО) № 1272/2008 [GHS]
EUH210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване

2.3. Други опасности

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. Ако по време на по-нататъшна обработка, работа или по друг начин се генерират малки частици, могат да се образуват запалими концентрации на прах във въздуха. Вижте раздел 7 за повече информация. Вижте раздел 8 за повече информация.

Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

3.2 Смеси

Химично наименование	ЕС №	№ по CAS	Index no.	Тегловни %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Carbon fiber	231-153-3	7440-44-0	-	3-10	Не се класифицира	Няма налични данни

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

Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Преместете на чист въздух.
Контакт с очите	Измийте обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути, като повдигате долните и горните клепачи. Потърсете медицинска помощ.
Контакт с кожата	При контакт с разтопени остатъци измийте кожата със сапун и вода.
Поглъщане	Да се изплакне устата внимателно с вода. Да не се предизвиква повръщане без лекарски съвет. Незабавно извикайте лекар.

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

Симптоми Няма известни.

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

Бележка към лекарите Третирайте симптоматично.

Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства
Пяна
Вода
Въглероден диоксид (CO2)
Сух химикал
Алкохолноустойчива пяна

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма известни.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Особени опасности, които произтичат от химикала Няма известни.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари 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 Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва контакт с очите и кожата. Да се отстранят всички източници на запалване. Да се измете, за да се предотврати опасността от подхлъзване.

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 не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация. Пазете далеч от водни пътища.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

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

Предотвратяване на вторични опасности Не допускайте образуване на облак от прах. Да се избягва натрупването на прах в затворени пространства. Може да образува запалими концентрации на прах във въздуха, ако се генерират малки частици по време на по-нататъшна обработка, работа или по друг начин. Да се отстранят всички източници на запалване.

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 се използват лични предпазни средства. Избягвайте контакт с кожата и очите при работа с разтопени нишки. Ако по време на по-нататъшна обработка, работа или по друг начин се генерират малки частици, могат да се образуват запалими концентрации на прах във въздуха. Използвайте респиратор.

Общи хигиенни съображения Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия на съхранение Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място.

Съвети за съвместно съхранение

Клас на съхранение LGK11 - Запалими твърди вещества

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

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Carbon fiber 7440-44-0	TWA: 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	-	TWA: 6 mg/m³	-	-

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

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Няма налична информация.

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол Ако по време на по-нататъшна обработка се генерира прах, осигурете смукателна вентилация.

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Очила. Защитни очила със странични предпазители.

Защита на кожата и тялото Непроницаемо облекло.

Защита на дихателните пътища Минимизирайте генерирането и натрупването на прах. Носете респираторни

предпазни средства.

Общи хигиенни съображения Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

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	Твърдо вещество
Външен вид	Монофиламентен
Мирис	Слаб
Цвят	Черен
Праг на мириса	Няма налична информация

Свойство	**Стойности**	**Забележки • Метод**
pH	Няма налични данни	Няма известни
Точка на топене / точка на замръзване	160 °C	
Точка на кипене / диапазон на кипене	Няма налични данни	Няма известни
Точка на възпламеняване	Няма налични данни	Няма известни
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	1.0972	
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	430 °C	
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 Никакви при нормална употреба.

10.2. Химична стабилност

Устойчивост Устойчиво при нормални условия.

Експлозия: Данни

Чувствителност към механично въздействие Никакви.

Чувствителност към статичен разряд Никакви.

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Излишна топлина. За избягване на термично разграждане не прегрявайте.

10.5. Несъвместими материали

Несъвместими материали Оксидиращ агент. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Горенето произвежда неприятни и токсични изпарения. Въглероден моноксид. Въглероден диоксид (CO2). Алдехиди.

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Информация за продуктите

.

Вдишване Няма конкретни данни за веществото или сместта.

Контакт с очите Няма конкретни данни за веществото или сместта.

Контакт с кожата Няма конкретни данни за веществото или сместта.

Поглъщане Няма конкретни данни за веществото или сместта.

Информация за токсикологичните ефекти

Симптоми Няма известни.

Цифрови показатели за токсичност

Остра токсичност

Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Carbon fiber	> 10000 mg/kg > 10000 mg/kg (Rat)	-	-

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

Корозия/дразнене на кожата Няма налична информация.

Сериозно увреждане/дразнене на очите Няма налична информация.

Респираторна или кожна сенсибилизация 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

Неизвестна токсичност за водната среда Съдържа 0 % от компоненти с неизвестни опасности за водната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

12.3. Биоакумулираща способност

Биоакумулиране Няма налична информация.

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	07 02 15.

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море)

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер	Не е регламентиран
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Морски замърсител	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Никакви
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 или ИД номер	Не е регламентиран
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Никакви

ADR

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер	Не е регламентиран
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Никакви

IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер	Не е регламентиран
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при	Не е регламентиран

транспортиране

14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Никакви

Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Национални разпоредби

Германия

Клас на опасност за водата (WGK)	слабо опасен за водата (WGK 1)

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 съдържа едно или повече вещество(а) подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

Химично наименование	Ограничено вещество според REACH, Приложение XVII	Вещество, което подлежи на разрешаване според REACH, Приложение XIV
Carbon fiber - 7440-44-0	75.	

Устойчиви органични замърсители
Не се прилага

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

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 сенсибилизация	Метод на изчисление
Кожна сенсибилизация	Метод на изчисление
Мутагенност	Метод на изчисление
Канцерогенност	Метод на изчисление
Репродуктивна токсичност	Метод на изчисление
СТОО - еднократна експозиция	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
Озон	Метод на изчисление

Дата на ревизията 26-сеп-2021

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.

© 2020-2021 Stratasys Ltd. Дава се лиценз за извършване на неограничен брой електронни/хартиени копия само за вътрешно ползване."Този Информационен лист или части от тяхне трябва да се публикувано, възпроизвежда, модифицира или разпространява без предварителното писмено съгласие на Stratasys Ltd.".

Край на информационния лист за безопасност