

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Търговско наименование или обозначение на сместа UCAR® Graphite Connecting Pins Plain and PRF - All Grades

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

SDS номер 4155

Дата на издаване 28-Декември-2015

Номер на редакцията 02

Дата на ревизиране 18-Декември-2017

Датата на влизане в сила 28-Декември-2015

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

Идентифицирани употреби Производство на стомана в електрическа пещ.

Употреби, които не се препоръчват Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик GrafTech France S.N.C.
Rue des Garennes
CS 10478
F-62226 CALAIS cedex
+33-3-2119-1420

Производител GrafTech International Holdings Inc. or affiliate
982 Keynote Circle
Brooklyn Heights, Ohio 44131
1-216-676-2000

Лице за контакт Product Responsibility Manager +1-216-676-2304
Имейл sds@graftech.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

For Chemical Emergency ONLY, call:
+44-20-35147487, +1-760-476-3961
Код за достъп: 334799

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения**Опасности за здравето**

Мутагенност на зародишните клетки	Категория 1B	H340 - Може да причини генетични дефекти.
Канцерогенност	Категория 1A	H350 - Може да причини рак.
Токсичност за репродукцията	Категория 1B	H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода.

Обобщение на опасностите Може да причини рак. Може да окаже нежелателно въздействие върху репродуктивните способности. Може да причини генетични дефекти. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

H340 Може да причини генетични дефекти.
 H350 Може да причини рак.
 H360D Може да увреди оплодителната способност или плода.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
 P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение

P405 Да се съхранява под ключ.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителна информация върху етикета Няма.

2.3. Други опасности Сместа съдържа вещество, оценено като PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Графит	> 99	7782-42-5 231-955-3	01-2119486977-12-XXXX	-	
Класифициране: -					
Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само)	< 1	65996-93-2 266-028-2	01-2119541809-29-XXXX	648-055-00-5	PBT vPvB M=1000
Класифициране: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350, Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.
 M: М-коефициент
 PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.
 vPvB: много устойчиви и много биоакмулиращи вещества.

Коментари върху състава PRF щифт съдържа смола от каменовъглен катран, която се намира в напречния му отвор. Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно). Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита. Покажете на лекар този документ за техника на безопасност.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.
Контакт с кожата Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

Поглъщане	Изплакнете устата. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.
4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене. Кашляне.
4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности	Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.
5.1. Пожарогасителни средства	
Подходящи пожарогасителни средства	Водна мъгла. Пяна. Сух химикал на прах. Въглероден диоксид (CO ₂).
Неподходящи пожарогасителни средства	Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.
5.3. Съвети за пожарникарите	
Специални предпазни средства за пожарникари	При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.
Специални противопожарни процедури	Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.
Специфични методи	Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
За персонал, който не отговаря за спешни случаи	Незащитният персонал да се държи на разстояние. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Осигурете подходяща вентилация. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Незащитният персонал да се държи на разстояние. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	Продуктът не е водосмесим и ще се разпространи върху водната повърхност. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода. Материалът да се постави в подходящи, покрити, етикетирани контейнери. За обезвреждане на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛБ.
6.4. Позоваване на други раздели	За лична защита вижте раздел 8 от ИЛБ. За обезвреждане на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛБ.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа	Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се избягва продължителна експозиция. Бременни жени или кърмачки да не работят с този продукт. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Осигурете достатъчно добра вентилация. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	Да се съхранява под ключ. Съхранявайте в оригинален, плътно затворен контейнер. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте Раздел 10 от ИЛБ).
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	Производство на стомана в електрическа пещ.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

България. OELs (граници на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Графит (CAS 7782-42-5)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)	TWA	0,2 mg/m ³	

Биологични гранични стойности Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)

Общото население

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Графит (CAS 7782-42-5)			
Дългосрочна, системна, орална	813 mg/kg KW/на ден	1	токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, системна, инхалационна	0,3 mg/m ³	10	токсичност при повтарящи се дози

Работници

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Графит (CAS 7782-42-5)			
Краткосрочна, системна, инхалационна	1,2 mg/m ³	5	токсичност при повтарящи се дози
Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)			
Дългосрочна, локална, дермална	40 µg/cm ²		
Дългосрочна, локална, инхалационна	700 ng/m ³		
Дългосрочна, системна, дермална	200 mg/kg/ден		
Дългосрочна, системна, инхалационна	1680 ng/m ³		

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)			
Вторично отравяне	0,28 mg/kg	30	
Морска вода	0 mg/l	10	
Почва	0,01 mg/kg	50	
Пречиствателна станция	3,6 mg/l	10	
Прясна вода	0 mg/l	10	
Седимент (морска вода)	0,366 mg/kg		
Седимент (сладководни източници)	0,84 mg/kg		

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 10 пъти за един час). Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Ако има вероятност за контакт препоръчваме защитни очила със странични капаци.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.
- Други	Препоръчва се използването на непромокаема престилка.
Защита на дихателните пътища	При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки	Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение. Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.
Контрол на експозицията на околната среда	При всички по-големи изхвърляния трябва да информирате служител от управлението по околна среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Твърд.
Цвят	Черен.
Мирис	без аромат.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	> 2760 °C (> 5000 °F) / Не е приложимо.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е приложимо.
Точка на запалване	Не е приложимо.
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е приложимо.
Налягане на парите	Не е приложимо.
Плътност на парите	Не е приложимо.
Относителна плътност	Не е приложимо.
Разтворимост(и)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо.
Температура на samozапалване	Не е приложимо.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Обемно тегло на насипен материал	1,73 - 1,86 g/cc
Плътност	Не е приложимо.
Процент летливи	Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Хлор.

10.6. Опасни продукти на разпадане Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата Не се очакват нежелателни ефекти поради контакт с кожата.
Контакт с очите Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.
Поглъщане Може да причини дискомфорт, ако се погълне. Въпреки това, поглъщането не е вероятно да бъде основният път на професионална експозиция.

Симптоми Директният контакт с очите може да причини временно дразнене. Кашляне.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Компоненти	Видове	Резултати от теста
------------	--------	--------------------

Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)

Остър

Кожен

LD50

Плъх

> 5000 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Сенсибилизация на дихателните пътища Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Сенсибилизация на кожата Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Мутагенност на зародишните клетки Може да причини генетични дефекти.

Канцерогенност Може да причини рак.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само)
(CAS 65996-93-2)

1 Карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията Може да увреди оплодителната способност или плода.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Опасност при вдишване Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Информация за сместа и информация за веществата Няма налична информация.

Друга информация Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Този продукт не е класифициран като опасен за околната среда. Това обаче не изключва възможността за вредно или увреждащо въздействие върху околната среда вследствие на големи или чести разливи.

12.2. Устойчивост и разградимост Няма данни за разградимостта на този продукт.

12.3. Биоакмулираща способност Няма данни.

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow)) Не е в наличност.

Фактор на биоконцентрация (BCF) Не е в наличност.

12.4. Преносимост в почвата Продуктът не се разтваря във вода и ще се утаи във водните системи.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB Сместа съдържа вещество, оценено като PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо).

12.6. Други неблагоприятни ефекти От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).

Замърсена опаковка Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.

Европейски код на отпадъци Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.

Методи (информация) на изхвърляне Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Специални предпазни мерки Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

RID

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

ADN

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IATA

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IMDG

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Не приложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
Графит (CAS 7782-42-5)

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕCHA

Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH ,Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Смола от каменовъглен катран (PRF щифт само) (CAS 65996-93-2)

Други разпоредби

Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и последващите изменения. Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) и последващите изменения. В съответствие с Директива 92/85/ЕИО, както е изменена, бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от експозиция.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, в съответствие с Директива 2004/37/ЕО.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

Не е в наличност.

Позовавания

Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H340 Може да причини генетични дефекти.
H350 Може да причини рак.
H360D Може да увреди плода.
H360F Може да увреди оплодителната способност.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. СЪВЕТВА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА ТОЗИ ПРОДУКТ ДА ИЗУЧАТ ТОЗИ ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ (ИЛБ) И ДА СЕ ЗАПОЗНАЯТ С ИНФОРМАЦИЯТА ЗА ОПАСНОСТИТЕ ОТ ПРОДУКТА И БЕЗОПАСНОСТТА. ЗА НАСЪРЧАВАНЕ НА БЕЗОПАСНАТА УПОТРЕБА НА ТОЗИ ПРОДУКТ ПОТРЕБИТЕЛИТЕ ТРЯБВА ДА УВЕДОМЯТ СВОИТЕ СЛУЖИТЕЛИ, АГЕНТИ И ИЗПЪЛНИТЕЛИ ОТНОСНО ИНФОРМАЦИЯТА В ТОЗИ ИЛБ И ВСИЧКИ РИСКОВЕ ВЪВ ВРЪЗКА С ОПАСНОСТИТЕ ОТ ПРОДУКТА И БЕЗОПАСНОСТТА.

Информацията се дава без гаранция. Информацията се смята за вярна. Информацията трябва да се използва за вземане на самостоятелни решения за методите за предпазване на работниците и околната среда.