



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Carbon Targets
Идентификационен номер	231-153-3 (ЕО номер)
Регистрационен номер	-
Номер на документа	G84
Синоними	Няма.

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове

Идентифицирани употреби	Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения Научноизследователска и развойна дейност Други: Производство на медицински и отбранително оборудване
Употреби, които не се препоръчват	Професионална употреба: обществено достояние (администрация, образование, забавления, услуги, занаятчий) Потребителска употреба: частните домакинства (= широката общественост = потребителите)

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист на продукта

Доставчик	
Наименование на компанията	Materion Electronic Materials
Адрес	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 САЩ
Раздел	
Телефонен номер	1.216.383.4019
електронна поща	Materion-PS@materion.com
Лице за контакт	Product Stewardship Director

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Веществото е било оценено и (или) тествано по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Това вещество не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Няма.
Предупреждения за опасност	Продуктите са класифицирани като изделия и като такива не представляват физическа или здравна опасност в настоящата форма. Ако продуктите се обработват или обработват по начини, които генерират частици (прах, дим, частици и / или прах), може да съществува потенциална опасност за здравето и да се предприемат мерки за управление на риска с цел минимизиране на риска.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване	Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
Реагиране	Измийте ръцете след работа.
Съхранение	Съхранявайте далеч от несъвместими материали.
Изхвърляне	Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

Допълнителна информация върху етикета

За допълнителна информация, моля свържете се с стопанисване департамент на продукта при +1.216.383.4019.

2.3. Други опасности

Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) или PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично). Веществото не е включено в списъка, установен съгласно член 59(1) от REACH, за това, че има нарушаващи функциите на ендокринната система свойства.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките**3.1. Вещества****Обща информация**

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Въглерод	100	7440-44-0 231-153-3	-	-	

Класифициране: Self-heat. 2;H252

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

ATE: Оценка на острата токсичност.

M: M-коэффициент

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ**Обща информация**

Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ**Вдишване**

Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистируют, 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

При нормални условия на планирана употреба този продукт не представлява опасност за здравето.

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

Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки**Общи пожарни опасности**

Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

5.1. Средства за гасене на пожар**Подходящи пожарогасителни средства**

Водна мъгла. Пяна. Сух химикал на прах. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства

Не използвайте вода като гасител.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Този продукт не се възпламенява.

5.3. Съвети за пожарникарите**Специални предпазни средства за пожарникари**

Носете подходящи защитни средства.

Специални процедури за борба с огън

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

Във вида, в който е доставен, този продукт не представлява проблем за пускане на пазара.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Незащитният персонал да се държи на разстояние. За лична защита вижте раздел 8 на Продуктовия информационен лист. Във вида, в който са доставени, продукти от берилиев във вид на изделия не представляват непосредствен медицински риск. Предоставените мерки за първа помощ се отнасят за частици, съдържащи берилиев.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Няма отношение поради формата на продукта.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода. Продуктът не се разтваря във вода.

6.4. Позоваване на други раздели

За информация за лична защита вижте раздел 8 от ИЛП (информационен лист за продукта). За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛП.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Минимизирайте образуването и акумулирането на прах. Да се избягва продължителна експозиция. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в затворен контейнер на разстояние от несъвместими материали. Да се съхранява в плътно затворен контейнер. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 на Продуктовия информационен лист).

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

Не от значение. Спазвайте насоките за най-добрите практики в индустриалния сектор.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

НАРЕДБА № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Carbon Targets	TWA	3,5 mg/m ³	Рибрени пръстени
Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Въглерод (CAS 7440-44-0)	TWA	3,5 mg/m ³	Рибрени пръстени

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)

Не е в наличност.

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Трябва да се използва добра обща вентилация. 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 гарници 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

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

Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).

Защита на кожата

- Защита на ръцете	Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа.
- Други	Да се носи подходящо защитно облекло.
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	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	Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Твърд.
Цвят	Тъмносиво.
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	3500 °C (6332 °F) оценян
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е приложимо.
Запалимост	Не е известен нито един.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е приложимо.
Граница на запалимост - долна (%) - температура	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%) - температура	Не е приложимо.
Точка на запалване	Не е приложимо.
Температура на samozапалване	Не е приложимо.
Температура на разпадане	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Кинематичен вискозитет	Не е в наличност.
Разтворимост	
Разтворимост (вода)	Неразтворим
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)	Не е приложимо.
Налягане на парите	Не е приложимо.
Налягане на парите темп.	3586 °C (6486,8 °F) 25 °C (77 °F)
Плътност и/или относителна плътност	
Относителна плътност	Не е приложимо.
Плътност на парите	Не е приложимо.

Характеристики на частиците	Не е в наличност.
9.2. Друга информация	
9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност	Няма съответна допълнителна информация.
9.2.2. Други характеристики за безопасност	
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Граница на взривоопасност	Не е приложимо.
Молекулярна формула	C
Молекулно тегло	12,01 g/mol
Вискозитет	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	Няма вероятност поради формата на продукта.
Контакт с кожата	Няма вероятност поради формата на продукта.
Контакт с очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Поглъщане	Няма отношение поради формата на продукта.

Симптоми	Не е известен нито един.
-----------------	--------------------------

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност	Не е известен.	
Компоненти	Видове	Резултати от теста
Въглерод (CAS 7440-44-0)		
остри		
Орална		
LD50	Плъх	> 10000 mg/kg

*Разчетите за продукта могат да се базират на допълнителни данни за компонентите, които не са показани.

Корозивност/дразнене на кожата	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Не е респираторен сенсибилизатор.
Сенсибилизация на кожата	Не действа като сенсибилизатор на кожата.
Мутагенност на зародишните клетки	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Канцерогенност	Този продукт не се счита за канцерогенен от IARC, ACGIH, NTP, или OSHA.
Токсичност за репродукцията	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

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 Не представлява опасност при вдишване.

Информация за сместа и информация за веществата Няма налична информация.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Това вещество няма свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на човешкото здраве, тъй като то не отговаря на критериите за оценка, изложени в Регламенти (ЕО) № 1907/2006, (ЕС) № 2017/2100 и (ЕС) 2018/605.

Друга информация Този продукт няма известни вредни последствия за здравето на човека.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност Поради частична или пълна липса на данни класифицирането за опасни за водната среда не е възможно.

12.2. Устойчивост и разградимост Няма налични данни за разградимостта на това вещество.

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 Няма данни.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) или РВТ (устойчиво, биоакмулиращо и токсично).

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Това вещество няма свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на околната среда, тъй като то не отговаря на критериите за оценка, изложени в Регламенти (ЕО) № 1907/2006, (ЕС) № 2017/2100 и (ЕС) 2018/605.

12.7. 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). Празните опаковки или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин.

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.

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН Не са регулирани като опасни стоки.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не са регулирани като опасни стоки.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас Не е определен.

Допълнителна опасност -

Номер на ADR клас на опасност Не е определен.

Код за ограничение при преминаване през тунели Не е определен.

14.4. Опаковъчна група -

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не е определен.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН Не са регулирани като опасни стоки.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не са регулирани като опасни стоки.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас Не е определен.

Допълнителна опасност -

14.4. Опаковъчна група -

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не е определен.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН Не са регулирани като опасни стоки.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН Не са регулирани като опасни стоки.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас Не е определен.

Допълнителна опасност -

14.4. Опаковъчна група -

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не е определен.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

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 (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен

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

Въглерод (CAS 7440-44-0)

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

Не регистриран.

Разрешаване

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

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, подлежащи на ограничения за пускането на пазара и употребата, както е изменен – Трябва да се вземат предвид дадените условия за ограничение за свързания номер на вписване

Не регистриран.

Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение I, с измененията

Не регистриран.

Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение II, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

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

Не регистриран.

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
ADR: спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
CAS: Стандарт за означение на химикали.
CEN: Европейски комитет по стандартизация.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
IBC Code: Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние.
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.
PBT: устойчиво, биоакumulативно и токсично.
RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL: Граница на краткосрочна експозиция.
TWA: Осреднена във времето стойност.
vPvB: Много устойчиво и много биоакumulиращо.

Позовавания

Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Неприложим.

Пълен текст на предупрежденията, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H252 Самонагриващо се в големи количества; може да се запали.

Информация за ревизията

Идентификация на продукта и компанията: свойства на материалите
Състав / Информация за съставките: Съставки
GHS: Класифициране

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

Този документ е изготвен въз основа на данни от източници, смятани за надеждни в техническо отношение и информацията се счита за достоверна. „Материон“ не дава никакви гаранции, ясно изразени или подразбиращи се, за акуратността на съдържащата се тук информация. „Материон“ не може да предвиди всички условия, при които тази информация и техният продукт могат да бъдат използвани, а реалните условия на употреба са извън техния контрол. Оценката на всичката налична информация при употребата на този продукт с каквато и да било специфична цел, както и спазването на всички федерални, държавни, провинциални и местни закони, устави и правила, е отговорност на потребителя.

За да се избегнат всякакви недоразумения или неправилни предположения от страна на получателя на информацията за безопасност, необходимо е да се поясни, че предоставената информация не е във формата на Информационен лист за безопасност (ИЛБ), а всъщност е доброволен информационен лист за продукта, следващ отблизо насоките на Информационния лист за безопасност – Регламент на Комисията (ЕС) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).