



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Copper Nickel Targets

Регистрационен номер -

Номер на документа G86

Синоними Няма.

Дата на издаване 25-Април-2022

Номер на редакцията 01

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист на продукта

Доставчик

Наименование на компанията Materion Advanced Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
САЩ

Раздел

Телефонен номер 1.216.383.4019

електронна поща ehs@materion.com

Лице за контакт Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

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

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, занаятчийство)

Потребителска употреба: частните домакинства (= широката общественост = потребителите)

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Наименование на компанията Materion Advanced Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
САЩ

Раздел

Телефонен номер 1.216.383.4019

електронна поща ehs@materion.com

Лице за контакт Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

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

Сенсибилизация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Канцерогенност	Категория 2	H351 - Предполага се, че причинява рак.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 1	H372 - Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Обобщение на опасностите Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Предполага се, че причинява рак. Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини раздразняване на дихателната система. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: меден, Никел

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H372	Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

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
P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P285	При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

Реагиране

P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P362 + P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P363	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Съхранение

P403 + P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
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 For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

2.3. Други опасности Не е известен нито един.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
меден	75 - 99	7440-50-8 231-159-6	-	029-019-01-X	
Класифициране: Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
Никел	1 - 25	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Класифициране: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

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 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 Експозицията може да предизвика временно дразнене, зачервяване или дискомфорт.

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. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Пудра. Сух пясък.

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 Не е известен нито един.

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 персонала, който не отговаря за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние.

За лицата, отговорни за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте лична защита, препоръчана в раздел 8 от PIS.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Съберете разлятото. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.

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.

6.4. Позоваване на други раздели

Не е в наличност.

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. Осигурете достатъчно добра вентилация. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Да се избягва продължителна експозиция. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява под ключ.

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

Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

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

Компоненти	Вид	Стойност
меден (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 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)

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 (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 приемлива 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

Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Various shapes.
Цвят	Червен
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	1083 °C (1981,4 °F) оценян / 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 известен нито един.

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)

Разтворимост (вода) Неразтворим.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода Не е приложимо.

Температура на samozapalване Не е приложимо.

Температура на разпадане Не е приложимо.

Вискозитет Не е приложимо.

Експлозивни свойства Невзривоопасен.

Оксидиращи свойства Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Плътност 8,88 гр/см³ оценян

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 Силни оксидиращи агенти.

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	Може да причини раздразняване на дихателната система. Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Контакт с очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Поглъщане	Може да причини дискомфорт, ако се погълне. Въпреки това, поглъщането не е вероятно да бъде основният път на професионална експозиция.
Симптоми	Може да причини алергична кожна реакция.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Може да причини алергична кожна реакция. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Корозивност/дразнене на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Сенсибилизация на кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Канцерогенност	Предполага се, че причинява рак.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Никел (CAS 7440-02-0) 2B Възможно е да е карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Не е класифициран.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
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

Компоненти	Видове	Резултати от теста
меден (CAS 7440-50-8)		
Воден		
<i>остри</i>		
Ракообразни	EC50	Водна бълха (<i>Daphnia magna</i>) 0,036 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Лещанка (<i>Pimephales promelas</i>) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 часа
Никел (CAS 7440-02-0)		
Воден		
<i>остри</i>		
Риба	LC50	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,06 mg/l, 4 дни

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

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

12.3. Биоакмулираща способност Не е в наличност.

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	Не е в наличност.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Не е в наличност.

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. Номер по списъка на ООН	UN3178
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
Номер на ADR клас на опасност	40
Код за ограничение при преминаване през тунели	E
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН	UN3178
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
14.4. Опаковъчна група	III

14.5. Опасности за околната среда Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не е в наличност.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН UN3178
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 4.1
Допълнителен риск -
Етикет(и) 4.1

14.4. Опаковъчна група III

14.5. Опасности за околната среда Да

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не е в наличност.

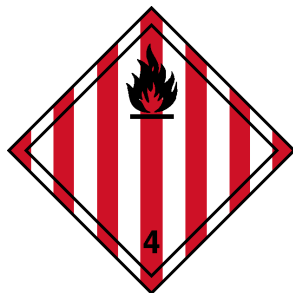
IATA

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

IMDG

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

ADN; ADR; RID



Замърсява морските води



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

меден (CAS 7440-50-8)

Никел (CAS 7440-02-0)

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, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Никел (CAS 7440-02-0)

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 нормативни актове на ЕС

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

меден (CAS 7440-50-8)

Други разпоредби

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

Национални нормативни актове

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.

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. 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

Не е в наличност.

Позовавания

Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Не е в наличност.

Информация за обучението

Не е в наличност.

Допълнителна информация

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

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 техният 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).