



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Nickel Product
Идентификационен номер	028-002-01-4 (Индекс №)
Регистрационен номер	-
Номер на документа	010
Синоними	Няма.
Дата на издаване	26-Май-2022
Номер на редакцията	01

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

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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	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

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 със съответните изменения

Опасности за здравето

Сенсibiliзация 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 (Дихателна система)

H372 - Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Обобщение на опасностите Предполага се, че причинява рак. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция.
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.
P264 Да се измие старателно след употреба.
P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272 Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P302 + P350 При попадане върху кожата: Измийте обилно с вода.
P304 + P340 При вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P308 + P313 При явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P391 Съберете разлятото.

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

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).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	100	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Класифициране: Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412					7,S

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: M-коефициент

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

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

Коментари върху състава Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация При неразположение, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно).

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 Може да причини алергична кожна реакция.

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. Воден спрей или мъгла.

Неподходящи пожарогасителни средства Въглероден диоксид (CO₂).

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

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 Незаетият персонал да се държи на разстояние. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. За лична защита вижте раздел 8 от ПИС.

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

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 Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

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** Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се измият ръцете старателно след работа.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Да се съхранява под ключ. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 от PIS).
- 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 (граници на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Product	TWA	0,05 mg/m ³
Компоненти	Вид	Стойност
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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. 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** Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа.
 - **Други** Използвайте предписаните лични предпазни средства.
- Защита на дихателните пътища** В случай на недостатъчна вентилация използвайте дихателна защита.
- Термични опасности** Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки

Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

Контрол на експозицията на околната среда

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 граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Твърд.
Цвят	Grey metallic.
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	1455 °C (2651 °F) оценян / Не е приложимо.
	1455 °C (2651 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е приложимо.
	2730 °C (4946 °F)
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 - долна (%) - температура	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%) - температура	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 Не е приложимо.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим. Не е приложимо.
Температура на samozапалване	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	8,90 гр/см ³ оценян 8,91 гр/см ³ оценян
Молекулярна формула	Ni
Молекулно тегло	58,69 g/mol
Относително тегло	8,91

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	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Контакт с несъвместими материали.

10.5. Несъвместими материали Силни киселини.

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 Може да причини алергична кожна реакция.

Контакт с очите Няма вероятност поради формата на продукта.

Поглъщане Очаква се да представлява малка опасност при поемане.

Симптоми Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергична кожна реакция. Дерматит. Обрив.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност Не е известен нито един.

Корозивност/дразнене на кожата Може да предизвика раздразняване на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Няма вероятност поради формата на продукта.

Сенсибилизация на дихателните пътища Не е дихателен сенсibiliзатор.

Сенсибилизация на кожата Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки Не е класифициран.

Канцерогенност Предполага се, че причинява рак.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) 2B Възможно е да е карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията Не е класифициран.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция Не е класифициран.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване Не представлява опасност при вдишване.

Информация за сместа и информация за веществата Няма налична информация.

Друга информация Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Nickel Product		
Воден остри		
Ракообразни	EC50	Водна бълха (<i>Daphnia magna</i>) 1 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,06 mg/l, 4 дни

12.2. Устойчивост и разградимост Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.

12.3. Биоакмулираща способност Няма данни.

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Неприложим.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
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	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.

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

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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

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

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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

Не регистриран.

Национални нормативни актове

Не е в наличност.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
ADR: Европейска 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: Средноголеми контейнери за насипни товари.
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо 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 биоакмулиращо.

Позовавания

Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Неприложим.

Информация за обучението Допълнителна информация

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

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).