



# 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	Nickel Aluminum Targets
Регистрационен номер	-
Номер на документа	G36
Синоними	Няма.
Дата на издаване	12-Февруари-2021
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	23-Август-2021
Датата на влизане в сила	12-Февруари-2021

### 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  
Manufacturing of Metal Parts

**Употреби, които не се препоръчват** Професионална употреба: обществено достояние (администрация, образование, забавления, услуги, занаятчии)

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

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист на продукта

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Advanced Materials
Адрес	6070 Parkland Boulevard 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 (Дихателна система)	H372 - Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

**Обобщение на опасностите** Може да причини алергична кожна реакция. Предполага се, че причинява рак. Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

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

Наименование на материала: Nickel Aluminum Targets

2649 Версия №: 02

Дата на редакцията: 23-Август-2021

Дата на отпечатване: 23-Август-2021

PIS EU

1 / 15

## 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.
P362 + P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

#### 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

Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	80 - 98	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Класифициране:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S
Алуминий	2 - 20	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Класифициране:</b> -					T

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### Обща информация

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.

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

##### Вдишване

Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

##### Контакт с кожата

Незабавно съблечете замърсените дрехи и измийте със сапун и вода. В случай на екзема или други кожни смущения: потърсете медицинска помощ и покажете тези инструкции.

##### 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. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- 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** Пудра. Сух пясък.
- Неподходящи пожарогасителни средства** Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>).

**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 персонал, който не отговаря за спешни случаи** Незаетият персонал да се държи на разстояние. 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. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Да се съхранява под ключ. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 от ПИС).

**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**

**Австрия. TRK Списък, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	вдишван прах

**Австрия. TRK Списък, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	вдишван прах

**Австрия. Списък за максималните концентрации на работното място, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	МАК	5 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени
		10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**Белгия. Гранични стойности на експозиция**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**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	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**Хърватия. Гранични стойности на експозиция на опасни вещества на работното място (ELVs), Приложения 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	МАК	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	МАК	4 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилен прах.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Целия прах.

**Кипър. OELs (граница на професионална експозиция). Регламент за контрол на атмосферата и опасните вещества в заводите, PI 311/73, с измененията.**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Чешка република. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Правителствен указ 361**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Аерозол, инхалируем.
	Таван	1 mg/m <sup>3</sup>	Аерозол, инхалируем.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

**Дания. Гранични стойности на експозиция**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Прагова гранична стойност - TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

**Дания. Гранични стойности на експозиция**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Пари.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .
		2 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваем прах и (или) дим .

**Естония. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества (Регламент № 105/2001, Приложение), както е изменен**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Фин прах , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Целия прах.

**Финландия. Граници на експозиция на работното място**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.

**Франция. Прагови гранични стойности (VLEP) за професионална експозиция на химикали във Франция, INRS ED 984**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Регулаторен статут:</b> Indicative limit (VL)		
Алуминий (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.
	<b>Регулаторен статут:</b> Indicative limit (VL)		
<b>Регулаторен статут:</b>	Indicative limit (VL)	5 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Регулаторен статут:</b>	Indicative limit (VL)		

**Германия. Списък на стойностите на МАК (максимална допустима концентрация) на DFG (препоръчителни гранични стойности на професионална експозиция (OEL)). Комисия за изследване на опасностите за здравето на химични съединения в зоната на работа (DFG)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	вдишван прах
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилен прах.

**Германия. TRGS 900, гранични стойности във въздуха на работното място**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		0,006 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени
Алуминий (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**Гърция. OELs (гранични стойности на професионална експозиция) (Постановление № 90/1999, с измененията)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваем Welding fume. Respirable. Pyrophoric powder.

**Унгария. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Съвместно постановление за химическата безопасност на работните места**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Таван	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

**Исландия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба 154/1999 за граничните стойности на професионална експозиция**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

**Ирландия. Гранични стойности на експозиция.**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 части на милион	Респирабилен прах.

**Италия. Гранични стойности на професионална експозиция**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**Латвия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на химични вещества в работна среда**

Компоненти	Вид	Стойност
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция. Ребрени пръстени

**Новегия. Административни норми за замърсители на работното място**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Прагова гранична стойност - TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrophoric powder.

**Полша. Разпоредба на Министерството на труда и социалната политика от 6 юни 2014 г. Относно въпроса за максимално допустимите концентрации и интензивността на вредните фактори в работната среда, Вестник за законите, 2014 г., точка 817**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,25 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**Португалия. Гранични стойности на професионална експозиция (VLEs). Норма за професионална експозиция на химични агенти (NP 1796)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Пари.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Пари.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

**Словакия. OELs (граница на професионална експозиция) за канцерогени and мутагени. Регламент № 46/2002 за канцерогенни и мутагенни вещества**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Словакия. OELs (граница на професионална експозиция). Регламент № 300/2007 относно защитата на здравето при работа с химични агенти**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Рибрени пръстени

**Испания. Гранични стойности на професионална експозиция**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

**Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (AFS 2015:7)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Целия прах.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Целия прах.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилен прах.

**Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Рибрени пръстени

**Обединено кралство. EN40 Граници на експозиция на работното място (WELs)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилен прах.
		10 mg/m <sup>3</sup>	вдишван прах

**Биологични гранични стойности**

**Хърватска . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Алуминий (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Алуминий	Урина	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Чешка република . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 и 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Никел	Креатинин в урината	*
	0,04 mg/g	Никел	Креатинин в урината	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.



Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Никел	Урина	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Германия. TRGS 903, Списък на биологичните стойности за отклонение при професионална експозиция – BAT (Биологични гранични стойности)**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Алуминий	Урина	*
--------------------------	---------	----------	-------	---

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Унгария. Наредба, Съвместен указ, № 25/2000 (Приложение 2), относно химическата безопасност на работното място: Индекси за допустимите гранични стойности за биологична експозиция (ефекти)**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	никел	Креатинин в урината	*
---	-----------	-------	---------------------	---

	0,038 µmol/mmol	никел	Креатинин в урината	*
--	-----------------	-------	---------------------	---

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Словакия. BLVs (Биологични гранични стойности). Регламент № 355/2006 относно защитата на работници, изложени на въздействието на химични агенти, Приложение 2**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

Алуминий (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*
--------------------------	---------	----------	---------------------	---

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Швейцария . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
------------	----------	-------------	---------	-----------------------------

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/l	Никел	Урина	*
---	---------	-------	-------	---

Алуминий (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Алуминий	Креатинин в урината	*
--------------------------	---------	----------	---------------------	---

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**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.

**Правила при излагане**

**Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)**

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Може да бъде поет през кожата

**8.2. Контрол на експозицията**

<b>Подходящ инженерен контрол</b>	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.
<b>Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства</b>	
<b>Обща информация</b>	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.
<b>Защита на очите/лицето</b>	Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).
<b>Защита на кожата</b>	
<b>- Защита на ръцете</b>	Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа.
<b>- Други</b>	Да се носи подходящо защитно облекло.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.
<b>Термични опасности</b>	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
<b>Хигиенни мерки</b>	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. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	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

<b>Агрегатно състояние</b>	Твърд.
<b>Форма</b>	Частици.
<b>Цвят</b>	Светлосив.
<b>Мирис</b>	Няма.
<b>Граница на мириса</b>	Не е приложимо.
<b>pH</b>	Не е приложимо.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	660 °C (1220 °F) оценен / Не е приложимо.
<b>Начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Не е приложимо.
<b>Точка на запалване</b>	Не е приложимо.
<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е приложимо.
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ)</b>	Не е известен нито един.

#### Горни/долни граници на запалимост или експлозия

<b>Граница на запалимост - долна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - долна (%) - температура</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - горна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - горна (%) - температура</b>	Не е приложимо.
<b>Налягане на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Плътност на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Относителна плътност</b>	Не е приложимо.
<b>Разтворимост(и)</b>	
<b>Разтворимост (вода)</b>	Неразтворим.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	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 7,85 гр/см<sup>3</sup> 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	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

<b>Вдишване</b>	Продължителното вдишване може да бъде вредно.
<b>Контакт с кожата</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>Контакт с очите</b>	Няма вероятност поради формата на продукта.
<b>Поглъщане</b>	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

<b>Остра токсичност</b>	Не е известен.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Няма отношение поради формата на продукта.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Няма вероятност поради формата на продукта.
<b>Сенсибилизация на дихателните пътища</b>	Не е дихателен сенсибилизатор.
<b>Сенсибилизация на кожата</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Не е класифициран.
<b>Канцерогенност</b>	Предполага се, че причинява рак.

**Унгария. 26/2000 EüM Наредба за защита срещу и предотвратяване на риска от експозиция на канцерогени при работа (както е изменена)**

Не регистриран.

### IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

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

**Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)**

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]      Канцерогенен , Category 2.  
(CAS 7440-02-0)

Алуминий (CAS 7429-90-5)      Канцерогенна Категория 1A

<b>Токсичност за репродукцията</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция</b>	Не е класифициран.
<b>Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>Опасност при вдишване</b>	Не представлява опасност при вдишване.
<b>Информация за сместа и информация за веществата</b>	Неприложим.
<b>Друга информация</b>	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 Aluminum Targets		
<b>Воден</b> <i>остри</i>		
Риба	LC50	Риба 0,0612 mg/l, 4 дни оценян
Компоненти	Видове	Резултати от теста
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
<b>Воден</b> <i>остри</i>		
Риба	LC50	Дъгова пъстърва (Oncorhynchus mykiss) 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 (п-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 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).

### 12.7. Допълнителна информация

#### Данни за опасните вещества в почвата на Естония

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Никел (Ni) 150 mg/kg
	Никел (Ni) 50 mg/kg
	Никел (Ni) 500 mg/kg

## 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.

<b>Европейски код на отпадъци</b>	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
<b>Методи (информация) на изхвърляне</b>	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.
<b>Специални предпазни мерки</b>	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### ADR

<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	UN3178
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
Номер на ADR клас на опасност	40
Код за ограничение при преминаване през тунели	E
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	III
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не.
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Не е в наличност.

### RID

<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	UN3178
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	III
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не.
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

### ADN

<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	UN3178
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	ЗАПАЛИМО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	
Клас	4.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	4.1
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	III
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не.
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN3178
------------------------	--------

**14.2. UN proper shipping name** Flammable solid, inorganic, n.o.s.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 4.1

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards** No.

**ERG Code** 3L

**14.6. Special precautions for user** Not available.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN3178

**14.2. UN proper shipping name** FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 4.1

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

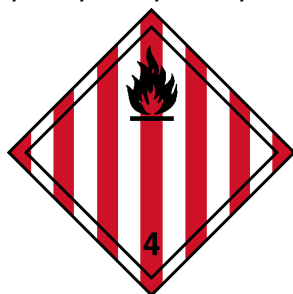
**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** F-A, S-G

**14.6. Special precautions for user** Not available.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## 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)

Алуминий (CAS 7429-90-5)

**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**

Алуминий (CAS 7429-90-5)

#### **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**

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

#### **Информация за обучението**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

#### **Допълнителна информация**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

#### **Отказ**

Materion Advanced Materials не може да предвиди всички условия, при които може да бъде използвана тази информация и нейния продукт или продуктите на други производители в комбинация с този продукт. Потребителят има задължението да осигури безопасни условия за работа с, съхранение и изхвърляне на продукта, и носи отговорност за загуби, травми, вреди или разходи поради неправилна употреба.  
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 (ЕО) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).

#### **Друга информация**

Ревизирана информация в раздел 16.