

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на веществото	Nickel Phosphide (Ni <sub>2</sub> P)
Идентификационен номер	028-056-00-1 (Индекс №)
Синоними	Няма.
Номер на документа	N-MSDS0072
Дата на издаване	04-Май-2015
Номерът на редакцията	01

### 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 Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 САЩ
Раздел	Milwaukee
Телефонен номер	414.212.0257
електронна поща	advancedmaterials@materion.com
Лице за контакт	Noreen Atkinson

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

Класифициране Carc. Cat. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

#### Опасности за здравето

Сенсбилизация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Канцерогенност (инхалационен)	Категория 1A	H350i - Може да причини рак при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 1	H372 - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

#### Опасности за околната среда

Опасно за водната среда, остра опасност за водната среда	Категория 1	H400 - Силно токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда	Категория 1	H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Обобщение на опасностите

**Физически опасности** Не е класифициран за физически опасности.

<b>Опасности за здравето</b>	Може да причини рак при вдишване. Токсичен: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване. Възможна е сензибилизация при контакт с кожата.
<b>Опасности за околната среда</b>	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
<b>Специфични опасности</b>	Не е в наличност.
<b>Основни симптоми</b>	Не е в наличност.

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

**Съдържа:** Nickel Phosphide

**Пиктограми за опасност** Няма.

**Сигнална дума** Опасно

#### Предупреждения за опасност

H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H350i	Може да причини рак при вдишване.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### 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.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

#### Реагиране

P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
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.
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** Няма.

**2.3. Други опасности** Не е известен нито един.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1
<b>Класифициране: DSD:</b>	Carc. Cat. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53			E
<b>CLP:</b>	Skin Sens. 1;H317, Carc. 1A;H350i, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**Обща информация** Не е в наличност.

- 4.1. Описание на мерките за първа помощ**
- Вдишване Не е в наличност.
- Контакт с кожата Не е в наличност.
- Контакт с очите Не е в наличност.
- Поглъщане Не е в наличност.
- 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Не е в наличност.
- 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- Общи пожарни опасности Не е в наличност.
- 5.1. Пожарогасителни средства**
- Подходящи пожарогасителни средства Не е в наличност.
- Неподходящи пожарогасителни средства Не е в наличност.
- 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Не е в наличност.
- 5.3. Съвети за пожарникарите**
- Специални предпазни средства за пожарникари Не е в наличност.

## 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 Не е в наличност.
- За лицата, отговорни за спешни случаи Не е в наличност.
- 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда** Не е в наличност.
- 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване** Не е в наличност.
- 6.4. Позоваване на други раздели** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа** Не е в наличност.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Не е в наличност.
- 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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable droplets.

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable droplets.

**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 Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Таван	0,25 mg/m <sup>3</sup>

**Естония. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества. (Приложение към Наредба № 293 от 18 септември 2001 г.)**

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	вдишван прах
		0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

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

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Таван	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ирландия. Гранични стойности на експозиция.**

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Италия. Гранични стойности на професионална експозиция**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

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

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Прагова гранична стойност - TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Полша. MACs (максимално допустими концентрации). Министърът на труда и социалната политика по отношение на максимално допустимите концентрации и интензитет в работна среда**

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,25 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**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)**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.

#### Биологични гранични стойности

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

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	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.

**Препоръчителни процедури за наблюдение** Не е в наличност.

**Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)** Не е в наличност.

**Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)** Не е в наличност.

#### 8.2. Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол** Не е в наличност.

#### Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

**Обща информация** Не е в наличност.

**Защита на очите/лицето** Не е в наличност.

#### Защита на кожата

- **Защита на ръцете** Не е в наличност.

- **Други** Не е в наличност.

**Защита на дихателните пътища** Не е в наличност.

**Термични опасности** Не е в наличност.

**Хигиенни мерки** Не е в наличност.

**Контрол на експозицията на околната среда** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Не е в наличност.
Цвят	Не е в наличност.
Мирис	Не е приложимо.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е в наличност.
Точка на топене/точка на замръзване	Не е в наличност.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е в наличност.
Точка на запалване	Не е в наличност.
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо.

#### Долна/горна граница на запалимост и експлозия

Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	Не е в наличност.
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Не е в наличност.
Разтворимост (други)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е в наличност.
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е в наличност.

### 9.2. Друга информация

Молекулярна формула	Ni <sub>2</sub> P
---------------------	-------------------

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е в наличност.
10.2. Химична стабилност	Не е в наличност.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не е в наличност.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Не е в наличност.
10.5. Несъвместими материали	Не е в наличност.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Не е в наличност.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване	Не е в наличност.
Контакт с кожата	Не е в наличност.

<b>Контакт с очите</b>	Не е в наличност.
<b>Поглъщане</b>	Не е в наличност.
<b>Симптоми</b>	Не е в наличност.

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

<b>Остра токсичност</b>	Няма данни.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Не е в наличност.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Не е в наличност.
<b>Сенсибилизация на дихателните пътища</b>	Не е в наличност.
<b>Сенсибилизация на кожата</b>	Не е в наличност.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Не е в наличност.
<b>Канцерогенност</b>	

#### IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Карциногенен за човека.

<b>Репродуктивна токсичност</b>	Не е в наличност.
<b>Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция</b>	Не е в наличност.
<b>Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция</b>	Не е в наличност.
<b>Опасност при вдишване</b>	Не е в наличност.
<b>Информация за сместа и информация за веществата</b>	Не е в наличност.
<b>Друга информация</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

<b>12.1. Токсичност</b>	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).
<b>12.2. Устойчивост и разградимост</b>	Не е в наличност.
<b>12.3. Биоакмулираща способност</b>	Не е в наличност.
<b>Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))</b>	Не е в наличност.
<b>Фактор на биоконцентрация (BCF)</b>	Не е в наличност.
<b>12.4. Преносимост в почвата</b>	Не е в наличност.
<b>12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB</b>	Не е РВТ (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.
<b>12.6. Други неблагоприятни ефекти</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

<b>Остатъчни отпадъци</b>	Не е в наличност.
<b>Замърсена опаковка</b>	Не е в наличност.
<b>Европейски код на отпадъци</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

Не са регулирани като опасни стоки.

## **RID**

Не са регулирани като опасни стоки.

## **ADN**

Не са регулирани като опасни стоки.

## **IATA**

Не са регулирани като опасни стоки.

## **IMDG**

Не са регулирани 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**

##### **Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Не регистриран.

##### **Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II, с измененията**

Не регистриран.

##### **Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I**

Не регистриран.

##### **Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1**

Не регистриран.

##### **Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2**

Не регистриран.

##### **Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3**

Не регистриран.

##### **Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V**

Не регистриран.

##### **Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

##### **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.

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

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

#### **Ограничения за употреба**

##### **Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата**

Не е регулиран.

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

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

##### **Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки, с измененията**

Не регистриран.

#### **Други нормативни актове на ЕС**

##### **Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)



**Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Директива 94/33/ЕО относно защитата на младите хора на работното място, с измененията**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Национални нормативни актове** Не е в наличност.

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес** Не е в наличност.

## **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.

**Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15**

R43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.  
R48/23 Токсичен: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.  
R49 Може да причини рак при вдишване.  
R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H350i Може да причини рак при вдишване.  
H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.  
H400 Силно токсичен за водните организми.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Информация за ревизията** Няма.

**Информация за обучението** Не е в наличност.