



### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Nickel Phosphide (Ni <sub>2</sub> P)
Azonosító szám	028-056-00-1 (Indexszám)
Szinonimák	Egyik sem.
Dokumentum száma	N-MSDS0072
Kiadás dátuma	04-Május-2015
Verziószám	01

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Nem áll rendelkezésre.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Chemicals Inc.
Cím	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Részleg	Milwaukee
Telefonszám	414.212.0257
e-mail címmel	advancedmaterials@materion.com
Kapcsolattartó személy	Noreen Atkinson

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

Besorolás Karc. Kat. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Egészségügyi veszélyek

Bőrszenzitizáció	1. kategória	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rákkeltő hatás (belégzés)	1A. kategória	H350i - Belégzéssel rákot okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	1. kategória	H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

##### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre, akut vízi veszély	1. kategória	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély	1. kategória	H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Egészségügyi veszélyek	Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Környezeti veszélyek	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Speciális veszély	Nem áll rendelkezésre.

**Fő tünetek** Nem áll rendelkezésre.

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**Tartalom:** Nickel Phosphide

**Veszélyt jelző piktogram** Egyik sem.

**Figyelmeztetés** Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H350i Belélegzéssel rákot okozhat.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P264 Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

##### Elhárító intézkedések

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

##### Tárolás

P405 Elzárva tárolandó.

##### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Kiegészítő címkézési információ** Egyik sem.

**2.3. Egyéb veszélyek** Ismeretlen.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
<b>Osztályozás:</b>	<b>DSD:</b>	Karc. Kat. 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			

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés** Nem áll rendelkezésre.

**Bőrrel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.

**Szemmel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.

**Lenyelés** Nem áll rendelkezésre.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Nem áll rendelkezésre.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nem áll rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Általános tűzveszélyek** Nem áll rendelkezésre.

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.

**Alkalmatlan oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Nem áll rendelkezésre.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Nem áll rendelkezésre.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Nem áll rendelkezésre.

**A sürgősségi ellátók esetében** Nem áll rendelkezésre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Nem áll rendelkezésre.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Nem áll rendelkezésre.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Nem áll rendelkezésre.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

**Ausztria. TRK jegyzék, OEL rendelet (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable droplets.
	CK	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable droplets.

**Bulgária. Foglalkozási exponálási határérték. A 13 sz. Rendelet a vegyi anyagoknak kockázatának kitétt munkavállalók védelméről**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Ciprus. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Üzemi légkör ellenőrzése és veszélyes anyagok az üzemekben, PI 311/73 rendelet, a módosításokkal.**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>

**Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Plafon	0,25 mg/m <sup>3</sup>

**Észtország. Foglalkozási exponálási határérték. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértékei. (2001. szeptember 18-i, 293 sz. Szabályzat melléklete)**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.
		0,01 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.

**Görögország. Foglalkozási exponálási határérték (90/1999 Rendelet, a módosításokkal)**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>

**Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Plafon	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Lengyelország. MAC-ok. Munkaügyi és a szociálpolitikai miniszter, a megengedhető koncentrációk és intenzitása felső határának tekintetében a munkakörnyezetben**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,25 mg/m <sup>3</sup>

**Románia. Foglalkozási exponálási határérték. A vegyi anyagok expozíciójának kitett munkavállalók védelméről**

Anyag	Típus	Érték
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	CK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Szlovénia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Svédország. Foglalkozás közbeni expozíciós határértékek**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.

**Biológiai határértékek**

**Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	nikkel	Kreatinin vizeletben	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatinin vizeletben	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Ajánlott monitoringeljárásokról** Nem áll rendelkezésre.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)** Nem áll rendelkezésre.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**Szem és arcvédelemre** Nem áll rendelkezésre.

**Bőrvédelem**

- **Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

- **Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

**Halmazállapot** Szilárd.

**Forma** Nem áll rendelkezésre.

**Szín** Nem áll rendelkezésre.

**Szag** Nem alkalmazható.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** Nem áll rendelkezésre.

**Olvadáspont/fagyáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** Nem áll rendelkezésre.

**Lobbanáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)** Nem alkalmazható.

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.**

**Gyulladási határ - alsó (%)** Nem áll rendelkezésre.

**Gyulladási határ - felső (%)** Nem áll rendelkezésre.

**Gőznyomás** Nem áll rendelkezésre.

**Gőzsűrűség** Nem áll rendelkezésre.

**Relatív sűrűség** Nem áll rendelkezésre.

## Oldékonyság (Oldékonyságok)

Oldhatóság (víz)	Nem áll rendelkezésre.
Oldhatóság( Egyéb)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
9.2. Egyéb információk	
Molekulaképlet	Ni <sub>2</sub> P

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nem áll rendelkezésre.
10.2. Kémiai stabilitás	Nem áll rendelkezésre.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nem áll rendelkezésre.
10.4. Kerülendő körülmények	Nem áll rendelkezésre.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Nem áll rendelkezésre.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nem áll rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ	Nem áll rendelkezésre.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	
Belélegzés	Nem áll rendelkezésre.
Bőrrel való érintkezés	Nem áll rendelkezésre.
Szemmel való érintkezés	Nem áll rendelkezésre.
Lenyelés	Nem áll rendelkezésre.
Tünetek	Nem áll rendelkezésre.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	Nincs rendelkezésre álló adat.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nem áll rendelkezésre.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nem áll rendelkezésre.
Légzőszervi szenzibilizáció	Nem áll rendelkezésre.
Bőrszenzitivizáció	Nem áll rendelkezésre.
Csírsejt-mutagenitás	Nem áll rendelkezésre.
Rákkeltő hatás	

#### IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Rákkeltő az embernél.

Reprodukciós toxicitás	Nem áll rendelkezésre.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem áll rendelkezésre.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem áll rendelkezésre.
Aspirációs veszély	Nem áll rendelkezésre.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nem áll rendelkezésre.
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
-----------------	---

<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>EU hulladék kód</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### RID

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### ADN

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

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

Nincs felsorolva.

**(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, II. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**A 850/2004/EK rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 1. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 2. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 3. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, V. Melléklet**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 sz. rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### Engedélyek

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet Anyagok, melyeknek forgalombahozatala és felhasználása korlátozott**

Nincsen szabályozva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, a vonatkozó módosításokkal**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**94/33/EK irányelv a fiatal személyek munkahelyi védelméről, a vonatkozó módosításokkal**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Nemzeti rendelkezések** Nem áll rendelkezésre.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Nem áll rendelkezésre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A rövidítések jegyzéke** Nem áll rendelkezésre.

**Hivatkozások** Nem áll rendelkezésre.

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről** Nem áll rendelkezésre.

**A 2-15 részekben szereplő**

**R-mondatok és**

**H-nyilatkozatok teljes**

**szövege**

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R48/23 Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R49 Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H350i Belélegzéssel rákot okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Információ a revíziókról** Egyik sem.

**Információ a képzésről** Nem áll rendelkezésre.