



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Nickel Phosphide (Ni2P)
Identifikacijska številka	028-056-00-1 (Indeksna številka)
Sopomenke	Jih ni.
Številka dokumenta	N-MSDS0072
Datum izdaje	04-Maja-2015
Številka različice	01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Telefonska številka	414.212.0257
Elektronski naslov	advancedmaterials@materion.com
Kontaktna oseba	Noreen Atkinson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev Sk. rakot. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Preobčutljivost kože	Kategorija 1	H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Rakotvornost (Prek vdihavanja)	Kategorija 1A	H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Kategorija 1	H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1	H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1	H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Pri vdihavanju lahko povzroči raka. Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja. V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
Nevarnosti za okolje	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.
Glavni simptomi	Ni na voljo.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje: Nickel Phosphide

Piktogrami za nevarnost Jih ni.

Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H350i Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P264 Po rokovanju korenito sprati.
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P391 Prestreči razlito tekočino.

Shranjevanje

P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje

P501 Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

Dodatni podatki za nalepko Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
Razvrstitev:	DSD: Sk. rakot. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53				E
	CLP: Skin Sens. 1;H317, Carc. 1A;H350i, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Ni na voljo.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Ni na voljo.

Stik s kožo Ni na voljo.

Stik z očmi Ni na voljo.

Zaužitje Ni na voljo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Ni na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti	Ni na voljo.
5.1. Sredstva za gašenje	
Ustrezna sredstva za gašenje	Ni na voljo.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ni na voljo.
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo	Ni na voljo.
5.3. Nasvet za gasilce	
Posebna zaščitna oprema za gasilce	Ni na voljo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
Za neizučeno osebje	Ni na voljo.
Za reševalce	Ni na voljo.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi	Ni na voljo.
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	Ni na voljo.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke	Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Ni na voljo.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Ni na voljo.
7.3. Posebne končne uporabe	Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Avstrija. Seznam TRK, Odlok OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,2 mg/m ³	Inhalable droplets.
	TWA	0,05 mg/m ³	Inhalable droplets.

Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m ³

Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 mg/m ³

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m ³
	Zgornja vrednost	0,25 mg/m ³

Estonija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem. (Priloga k Uredbi št. 293 z dne 18. septembra 2001)

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m ³

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m ³	Inhalabilno prah.
		0,01 mg/m ³	Respirable.

Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 mg/m ³

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Zgornja vrednost	0,1 mg/m ³

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,5 mg/m ³

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,2 mg/m ³	Vdihljiv delež.

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

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m ³

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TLV	0,05 mg/m ³

Poljska. NDKe. Minister za delo in socialno politiko glede mejnih dopustnih koncentracij in jakosti v delovnem okolju

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,25 mg/m ³

Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu

Material	Vrsta	Vrednost
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,5 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m ³	Celokupen prah.

Biološke mejne vrednosti**Madžarska. Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (Priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki)**

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	nikelj	Kreatinin v seču	*

Madžarska. Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (Priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki)

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
	0,038 µmol/mmol	nikelj	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Priporočeni postopki spremljanja Ni na voljo.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni na voljo.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Ni na voljo.

Zaščita za oči/obraz Ni na voljo.

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

Zaščita dihal Ni na voljo.

Toplotno nevarnostjo Ni na voljo.

Higienski ukrepi Ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje Trdna snov.

Oblika Ni na voljo.

Barva Ni na voljo.

Vonj Ne pride v poštev.

Pragovna vrednost za vonj Ni na voljo.

pH Ni na voljo.

Tališče/ledišče Ni na voljo.

Začetno vrelišče in območje vrelišča Ni na voljo.

Plamenišče Ni na voljo.

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Vnetljivost (trdno, plinasto) Ne pride v poštev.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%) Ni na voljo.

Meja vnetljivosti - zgornja (%) Ni na voljo.

Parni tlak Ni na voljo.

Parna gostota Ni na voljo.

Relativna gostota Ni na voljo.

Topnost

Topnost (v vodi) Ni na voljo.

Topnost (drugo) Ni na voljo.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ni na voljo.

9.2. Drugi podatki

Molekularna formula	Ni ₂ P
----------------------------	-------------------

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Ni na voljo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni na voljo.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Ni na voljo.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Ni na voljo.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.
Zaužitje	Ni na voljo.
Simptomi	Ni na voljo.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Ni dostopnih podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni na voljo.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni na voljo.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ni na voljo.
Preobčutljivost kože	Ni na voljo.
Mutagenost za zarodne celice	Ni na voljo.

Rakotvornost

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje	Ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni na voljo.
Nevarnost pri vdihavanju	Ni na voljo.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni na voljo.
Drugi podatki	Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	Ni na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokoncentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni na voljo.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki	Ni na voljo.
Kontaminirana embalaža	Ni na voljo.
EU šifra odpadka	Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

Po predpisih ni nevarno blago.

RID

Po predpisih ni nevarno blago.

ADN

Po predpisih ni nevarno blago.

IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

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

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni regulirano.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, z dopolnili

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, z dopolnili

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Nacionalni predpisi Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic Ni na voljo.

Reference Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice Ni na voljo.

Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15

R43 V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R48/23 Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

R49 Pri vdihavanju lahko povzroči raka.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H350i Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

informacija o spremembi Jih ni.

Informacija o usposabljanju Ni na voljo.