



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Nickel Phosphide (Ni2P)
Identifikavimo numeris	028-056-00-1 (Indekso numeris)
Sinonimai	Nėra.
Document number	N-MSDS0072
Išleidimo data	04-Gegužės-2015
Versijos numeris	01

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

1.4. Pagalbos telefono numeris

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

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

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Pavojus sveikatai

Odos jautrinimas	1 kategorija	H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Kancerogeniškumas (įkvėpus)	1A kategorija	H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	1 kategorija	H372 - Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Pavojus aplinkai

Pavojinga vandens aplinkai, ūmus pavojus vandens aplinkai	1 kategorija	H400 - Labai toksiška vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai	1 kategorija	H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Gali sukelti vėžį įkvėpus. Toksiška: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
Pavojus aplinkai	Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
Specifiniai pavojai	Nėra.

Pagrindiniai simptomai Nėra.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra: Nickel Phosphide

Pavojaus piktogramos Nėra.

Signalinis žodis Pavojinga

Teiginius apie pavojų

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo teiginių sąrašas

Prevencijos

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P264 Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.
P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P272 Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Reakcijos

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.
P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P362 + P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Laikymo

P405 Laikyti užrakintą.

Pašalinimo

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.

Papildoma informacija etiketėje

Nėra.

2.3. Kiti pavojai

Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Bendra informacija

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
Klasifikacija:	DSD: Carc. Cat. 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				

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija Nėra.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus Nėra.

Patekus ant odos Nėra.

Patekus į akis Nėra.

Prarijus Nėra.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams Nėra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Nėra.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės Nėra.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius Nėra.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Nėra.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Nėra.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Austrija. TRK Sąrašas, OEL verčių Įsakas (GwV), BGBl. II Nr. 184/2001

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,05 mg/m ³	Inhalable droplets.
	TPRV	0,2 mg/m ³	Inhalable droplets.

Bulgarija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos darbe nuo cheminių medžiagų poveikio keliamo pavojaus

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,05 mg/m ³

Kipras. OEL vertės. Fabriko atmosferos ir fabriko reglamentuojamų pavojingų cheminių medžiagų kontrolė, PI 311/73 su vėlesniais papildymais ir pataisymais.

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	1 mg/m ³

Čekijos Respublika. OEL vertės. Vyriausybės Dekretas 361

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,05 mg/m ³
	Lubos	0,25 mg/m ³

Estija. OEL vertės. Pavojingų Cheminių Medžiagų Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje. (2001 m. Rugsėjo 18 d. Reglamento Nr. 293 Priedas)

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,1 mg/m ³

Suomija. Ribinės Leistino Poveikio Darbo Aplinkoje Vertės

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,05 mg/m ³	įkvepiamos dulkės
		0,01 mg/m ³	Respirable.

Graikija. OEL vertės (Dekretas Nr. 90/1999 su vėlesniais papildymais)

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	1 mg/m ³

Vengrija. OEL vertės. Jungtinis Dekretas dėl Cheminių Medžiagų Saugos Darbo Vietose

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Lubos	0,1 mg/m ³

Airija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,5 mg/m ³

Italija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,1 mg/m ³

Norvegija. Administracinės Teršalų Darbo Vietoje Normos

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TLV	0,05 mg/m ³

Lenkija. MAC vertės. Darbo ir Socialinės Politikos Ministras Dėl Maksimalių Leistinių Koncentracijų ir Poveikio Intensyvumo Darbo Aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,25 mg/m ³

Rumunija. OEL vertės. Darbuotojų apsauga nuo cheminių medžiagų poveikio darbo vietoje

Medžiaga	Tipas	Vertė
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,1 mg/m ³
	TPRV	0,5 mg/m ³

Slovėnija. OEL vertės. Reglamentai dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu darbe (Oficialus Slovėnijos Respublikos Leidinys)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	IPRV	0,05 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

**Švedija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje
Medžiaga****Tipas****Vertė****Forma**Nickel Phosphide (CAS
12035-64-2)

IPRV

0,1 mg/m³

Total dust.

Biologinės ribinės vertės**Vengrija. Cheminės Saugos Darbo Vietoje Bendras Įsakymas Potvarkis Nr. 25/2000 (2 Priedas): Biologinio poveikio (efekto) indeksų leistinos ribinės vertės**

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	nikelio	Kreatinas šlapime	*
	0,038 µmol/mmol	nikelio	Kreatinas šlapime	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Rekomenduojamos
stebėsenos procedūros**

Nėra.

**Išvestinės ribinės poveikio
nesukeliantis vertes (DNEL)**

Nėra.

**Prognozuojamas poveikio
nesukeliantis
koncentracijas (PNEC)**

Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė**Atitinkamos techninio
valdymo priemonės**

Nėra.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**Bendra informacija**

Nėra.

**Akių ir (arba) veido
apsauga**

Nėra.

Odos apsauga**- Rankų apsauga**

Nėra.

- Kita apsauga

Nėra.

Kvėpavimo takų apsauga

Nėra.

**Apsauga nuo terminių
pavojų**

Nėra.

Higienos priemonės

Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė

Nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Išvaizda****Agregatinė būseną**

Kietos medžiagos.

Forma

Nėra.

Spalva

Nėra.

Kvapą

Netaikoma.

Kvapo atsiradimo slenkstis

Nėra.

pH

Nėra.

**Lydomosi/užšalimo
temperatūra**

Nėra.

**Pradinė virimo temperatūra
ir virimo temperatūros
intervalas**

Nėra.

Pliūpsnio temperatūra

Nėra.

Garavimo greitis

Nėra.

**Degumas (kietų medžiagų,
dujų)**

Netaikoma.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės**Viršutinė degumo riba
(%)**

Nėra.

Apatinė degumo riba (%)	Nėra.
Garų slėgis	Nėra.
Garų tankis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Nėra.
Tirpumas (kita)	Nėra.
Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Nėra.
Sprogstamosios savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Nėra.
9.2. Kita informacija	
Cheminė formulė	Ni ₂ P

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas

10.1. Reakcingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Nėra.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra.
10.4. Vengtinios sąlygos	Nėra.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Nėra.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija	Nėra.
Informacija apie tikėtinus poveikio kelius	
Įkvėpus	Nėra.
Patekus ant odos	Nėra.
Patekus į akis	Nėra.
Prarijus	Nėra.
Simptomai	Nėra.

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas	Nėra duomenų.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Nėra.
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	Nėra.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.
Odos jautrinimas	Nėra.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Nėra.

Kancerogeniškumas

IARC monografijos. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Kancerogeniškās žmonēms.

Toksiškumas reprodukcijai	Nėra.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	Nėra.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	Nėra.

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	Nėra.
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Nėra.
Kita informacija	Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas	Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nėra.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.
Biokoncentracijos koeficientas (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai	
Likutinės atliekos	Nėra.
Užteršta pakuotė	Nėra.
ES atkritumu kods	Nėra.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
RID	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
ADN	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
IATA	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
IMDG	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

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

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

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums
Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis
Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis
Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis
Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras, as amended

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Naudojimo apribojimai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija

Neregamentuojama.

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje, as amended

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo, as amended

Neįtraukta.

Kiti ES reglamentai

Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe, as amended

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos, as amended

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Nacionaliniai teisės aktai Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas Nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas Nėra.

Nuorodos Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys Nėra.

Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15

R43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

R48/23 Toksiška: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

R49 Gali sukelti vėžį įkvėpus.

R50/53 Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus.

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Keitimo informacija Nėra.

Mokymų informacija Nėra.