



1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Nickel Phosphide (Ni2P)
Identifikācijas numurs	028-056-00-1 (Indeksa numurs)
Sinonīmi	Nekāds.
Document number	N-MSDS0072
Izdošanas datums	04-Maijs-2015
Versijas numuru	01

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adrese	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ASV
Iedalījums	Milwaukee
Tālruna numurs	414.212.0257
e-pasts	advancedmaterials@materion.com
Kontaktpersona	Noreen Atkinson

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem

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

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Bīstamības veselībai

Ādas sensibilizācija	1. kategorija	H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Kancerogēnums (ieelpošana)	1.A kategorija	H350i - Var izraisīt vēzi ieelpojot.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība	1. kategorija	H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Bīstamība videi

Bīstama ūdens videi, akūta bīstamība	1. kategorija	H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Bīstama ūdens videi, ilgtermiņa bīstamība	1. kategorija	H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Kopsavilkums par kaitīgumu

Fizikālās bīstamības	Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisa fizikālie faktori.
Bīstamības veselībai	Ieelpojot var izraisīt ļaundabīgus audzējumus. Toksisks - iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības ieelpojot. Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
Bīstamība videi	Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.
Īpašas briesmas	Nav pieejams.
Galvenie simptomi	Nav pieejams.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur:	Nickel Phosphide
Bīstamības pictogrammas	Nekāds.
Signālvārds	Bīstami
Bīstamības norādījumi	
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H350i	Var izraisīt vēzi ieelpojot.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Piesardzības paziņojumu saraksts

Novēršana

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu.
P202	Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P260	Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P264	Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāties.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P272	Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Reakcija

P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P308 + P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību.
P333 + P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.
P362 + P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrums.

Uzglabāšana

P405	Glabāt slēgtā veidā.
------	----------------------

Iznīcināšana

P501	Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.
------	---

Informācija uz piegādes marķējuma

Nekāds.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	INDEKSA Nr.	Piezīmes
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
Klasifikācija:	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. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana	Nav pieejams.
Saskare ar ādu	Nav pieejams.
Saskare ar acīm	Nav pieejams.
Norišana	Nav pieejams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Nav pieejams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Nav pieejams.

5. IEDAĻA. Ugundzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Nav pieejams.

5.1. Ugundzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība Nav pieejams.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Nav pieejams.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Nav pieejams.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nav pieejams.

6.2. Vides drošības pasākumi Nav pieejams.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli Nav pieejams.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām Nav pieejams.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai Nav pieejams.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Nav pieejams.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejams.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. TRK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,2 mg/m ³	Inhalable droplets.
	TWA	0,05 mg/m ³	Inhalable droplets.

Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā

Materiāls.	Veids	Vērtība
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m ³

Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus.

Materiāls.	Veids	Vērtība
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 mg/m ³

Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361

Materiāls.	Veids	Vērtība
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Maksimālais līmenis	0,25 mg/m ³

Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361

Materiāls.	Veids	Vērtība	
	TWA	0,05 mg/m ³	
Igaunija. AER-as. Bistamo vielu ekspozīcijas robežvērtības. (Pielikums Regulai Nr. 293 no 2001. gada 18. septembra)			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m ³	
Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m ³	ieelpojami putekļi
		0,01 mg/m ³	Respirable.
Griekija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 mg/m ³	
Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Maksimālais līmenis	0,1 mg/m ³	
Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,5 mg/m ³	
Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 mg/m ³	
Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TLV	0,05 mg/m ³	
Polija. MAC vērtības. Nodarbinātības un sociālās politikas ministrs par maksimālo pieļaujamo koncentrāciju un aktivitāti darba vidē			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,25 mg/m ³	
Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,5 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	
Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības**Materiāls.****Veids****Vērtība****Ārējais veids**Nickel Phosphide (CAS
12035-64-2)

TWA

0,1 mg/m³

Total dust.

Bioloģiskās robežvērtības**Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji****Materiāls.****Vērtība****Noteicošais faktors****Paraugs****Paraugu noņemšanas laiks**Nickel Phosphide (CAS
12035-64-2)

0,02 mg/g

niķelis

Kreatinīna daudzums urīnā

*

0,038 μmol/mmol

niķelis

Kreatinīna daudzums urīnā

*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Nav pieejams.

Atvasinātos beziedarbības līmeņus (DNEL)

Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)

Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nav pieejams.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi**Vispārīga informācija**

Nav pieejams.

Acu/sejas aizsardzība

Nav pieejams.

Ādas aizsardzība**- Roku aizsardzība**

Nav pieejams.

- Citi

Nav pieejams.

Elpošanas aizsardzība

Nav pieejams.

Termiska bīstamība

Nav pieejams.

Higiēnas pasākumi

Nav pieejams.

Vides riska pārvaldība

Nav pieejams.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Izskats****Agregātstāvoklis**

Ciets produkts.

Ārējais veids

Nav pieejams.

Krāsa

Nav pieejams.

Smarža

Nav piemērojams.

Smaržas sliekšnis

Nav pieejams.

pH

Nav pieejams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

Nav pieejams.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra

Nav pieejams.

Iztvaikošanas ātrums

Nav pieejams.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

Nav piemērojams.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)** Nav pieejams.

Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)	Nav pieejams.
Tvaika spiediens	Nav pieejams.
Tvaika blīvums	Nav pieejams.
Relatīvais blīvums	Nav pieejams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nav pieejams.
Šķīdība (cita veida)	Nav pieejams.
Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens)	Nav pieejams.
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams.
Viskozitāte	Nav pieejams.
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams.
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams.
9.2. Cita informācija	
Molekulformula	Ni ₂ P

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Nav pieejams.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Nav pieejams.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav pieejams.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Nav pieejams.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Nav pieejams.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Nav pieejams.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija	Nav pieejams.
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem	
Ieelpošana	Nav pieejams.
Saskare ar ādu	Nav pieejams.
Saskare ar acīm	Nav pieejams.
Norišana	Nav pieejams.
Simptomi	Nav pieejams.

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi	
Akūta toksicitāte	Nav pieejama informācija.
Kodīgums/kairinājums ādai	Nav pieejams.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Nav pieejams.
Elpceļu sensibilizācija	Nav pieejams.
Ādas sensibilizācija	Nav pieejams.
Mikroorganismu šūnu mutācija	Nav pieejams.
Kancerogēnums	

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Kancerogēna iedarbība uz cilvēku

Toksicitāte reprodūktīvajai sistēmai	Nav pieejams.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	Nav pieejams.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība	Nav pieejams.

Aspirācijas bīstamība	Nav pieejams.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Nav pieejams.
Cita informācija	Nav pieejams.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte	Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.
12.2. Noturība un spēja noārdīties	Nav pieejams.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Nav pieejams.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.
Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Nav pieejams.
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejams.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.
12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes	Nav pieejams.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi	Nav pieejams.
Piesārņots iepakojums	Nav pieejams.
ES atkritumu kods	Nav pieejams.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

Netiek normēts kā bīstama krava.

RID

Netiek normēts kā bīstama krava.

ADN

Netiek normēts kā bīstama krava.

IATA

Netiek normēts kā bīstama krava.

IMDG

Netiek normēts kā bīstama krava.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES regulas

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

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1005/2009 ar tās grozījumiem par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Lietošanas ierobežojumi

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Netiek reglamentēts.

Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktīva 92/85/EEK ar tās grozījumiem: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti

Nav uzskaitīts.

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā ar tās grozījumiem

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā ar tās grozījumiem

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Valsts noteikumi

Nav pieejams.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav pieejams.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Saīsinājumu saraksts

Nav pieejams.

Atsauces

Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Nav pieejams.

2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums

R43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

R48/23 Toksisks - iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības ieelpojot.

R49 Ieelpojot var izraisīt ļaundabīgus audzējumus.

R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H350i Var izraisīt vēzi ieelpojot.

H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija par izmaiņām

Nekāds.

Informācija par apmācību

Nav pieejams.