



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Nickel Phosphide (Ni ₂ P)
Tunnuskood	028-056-00-1 (Indeks)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbri	N-MSDS0072
Väljaandmise kuupäev	04-Mai-2015
Versiooni number	01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala	Pole kättesaadav.
Kasutusala, mida ei soovitata	Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Address	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Jaotus	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktisik	Noreen Atkinson

1.4. Hädaabitelefoni number

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

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

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Terviseohud

Naha ülitundlikkust põhjustav	1. kategooria	H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Kantseroogeensus (sissehingamine)	1A kategooria	H350i - Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.
Sihetorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude	1. kategooria	H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Keskkonnoahud

Ohtlik veekeskkonnale, suur oht veekeskkonnale	1. kategooria	H400 - Väga mürgine veorganismidele.
Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	1. kategooria	H410 - Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohutegurid	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe. Mürgine: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Keskkonnoahud	Väga mürgine veorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.
Peamised sümptomid	Pole kättesaadav.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Nickel Phosphide
Ohupiktogrammid	Mitte ükski.
Tunnussõna	Ettevaatust
Ohulaused	
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H350i	Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P260	Toimu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega.
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P272	Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Reageerimine

P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P333 + P313	Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

Säilitamine

P405	Hoida lukustatult.
------	--------------------

Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele
------	--

Täiendav märgistuse teave Mitte ükski.

2.3. Muud ohud Pole ühtegi teada.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
Klassifitseerimis:	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. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine	Pole kättesaadav.
Sattumine nahale	Pole kättesaadav.
Sattumine silma	Pole kättesaadav.
Allaneelamine	Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Austria. TRK nimekiri, OEL korraldus (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³	Inhalable droplets.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,2 mg/m ³	Inhalable droplets.

Bulgaaria. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus nr 13 tööliste kaitsest keemiliste ainete kokkupuute ohtude eest tööl

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³

Küpros. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Vabriku atmosfääri ja vabrikutes esinevate ohtlike ainete kontrolli direktiiv PI 311/73, parandatud.

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³

Tšehhi Vabariik. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Valitsuse määrus 361

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³
	Ülemmäär	0,25 mg/m ³

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³

Soome. Ohtlike ainete piirnormid töökohal

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³	sissehingatav tolm
		0,01 mg/m ³	Respirable.

Kreeka. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). (Määrus nr (90/1999, parandatud)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³

Ungari. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töökohtade kemikaaliohutuse ühismäärus

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Ülemmäär	0,1 mg/m ³

Iirimaa. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Itaalia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³

Norra. Administratiivsed saasteainete normid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TLV	0,05 mg/m ³

Poola. MACid. Töö- ja sotsiaalpoliitika minister maksimaalselt lubatud kontsentratsioonidest ja intensiivsustest töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,25 mg/m ³

Rumeenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töötajate kaitsmine töökohal kokkupuute eest keemiliste ainetega

Materjal	Tüüp	Väärtus
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,5 mg/m ³

Sloveenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrused, mis käsitlevad töötajate kaitset riskide eest, mis tulenevad kokkupuutest kemikaalidega töötades (Sloveenia Vabariigi ametlik väljaanne)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Rootsi. Ohtlike ainete piirnormid töokeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Kogutolm.

Bioloogilised piirnormid

Ungari. Töökoha kemikaaliohutuse korralduse ühisdekreet nr 25/2000 (2. lisa): Bioloogilise kokkupuute (mõju) indeksite lubatud piirväärtused

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	nikli	Kreatiniin uriinis	*
	0,038 µmol/mmol	nikli	Kreatiniin uriinis	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Pole kättesaadav.

Silmade/näo kaitsmine Pole kättesaadav.

Naha kaitsmine

- **Käte kaitsmine** Pole kättesaadav.

- **Muu** Pole kättesaadav.

Hingamisteede kaitsmine Pole kättesaadav.

Termiline oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed Pole kättesaadav.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

Füüsikaline olek Tahke.

Vorm Pole kättesaadav.

Värvus Pole kättesaadav.

Lõhn Ei kohaldata.

Lõhnalävi Pole kättesaadav.

pH Pole kättesaadav.

Sulamis-/külmumispunkt Pole kättesaadav.

Keemise algpunkt ja keemisvahemik Pole kättesaadav.

Leekpunkt Pole kättesaadav.

Aurustumiskiirus Pole kättesaadav.

Süttivus (tahke, gaasiline) Ei kohaldata.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Süttivuspiir - alumine (%) Pole kättesaadav.

Süttivuspiir - ülemine (%) Pole kättesaadav.

Aururõhk Pole kättesaadav.

Auru tihedus Pole kättesaadav.

Suhteline tihedus Pole kättesaadav.

Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Pole kättesaadav.
9.2. Muu teave	
Molekulvalem	Ni2P

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Pole kättesaadav.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Pole kättesaadav.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Pole kättesaadav.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Pole kättesaadav.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Pole kättesaadav.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

Sümptomid Pole kättesaadav.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav Pole kättesaadav.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus Pole kättesaadav.

Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav Pole kättesaadav.

Naha ülitundlikkust põhjustav Pole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele Pole kättesaadav.

Kantserogeensus

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Inimestele kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus Pole kättesaadav.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude Pole kättesaadav.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude Pole kättesaadav.

Hingamiskahjustus Pole kättesaadav.

Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele Pole kättesaadav.

Muu teave Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus	Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.
Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Pole kättesaadav.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Pole kättesaadav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid	
Jäätme jääk	Pole kättesaadav.
Saastunud pakend	Pole kättesaadav.
ELi jäätmekood	Pole kättesaadav.

14. JAGU: Veonõuded

ADR	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
RID	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
ADN	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
IATA	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
IMDG	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid ELi määrused

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

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiiv 92/85/EMÜ: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuste kohta

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, muudetud

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Riiklikud eeskirjad Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu Pole kättesaadav.

Viited Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse. Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R48/23 Mürgine: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

R49 Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.

R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H350i Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.

H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Parandamise teave Mitte ükski.

Koolitusteave Pole kättesaadav.