



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Nickel Phosphide (Ni ₂ P)
Identifikasjonsnummer	028-056-00-1 (Indeksnummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	N-MSDS0072
Utgivelsesdato	04-Mai-2015
Versjonsnummer	01

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Ikke kjent.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Avdeling	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4. Nødtelefonnummer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering K 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Karsinogenitet (innånding)	Kategori 1A	H350i - Kan forårsake kreft ved innånding.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Kategori 1	H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, akutt	Kategori 1	H400 - Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 1	H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Kan forårsake kreft ved innånding. Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Miljøfarer	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Spesifikke farer	Ikke kjent.
Hovedsymptomer	Ikke kjent.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder:	Nickel Phosphide
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Fare
Fareerklæring(er)	
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P270	Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.
P272	Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar

P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362 + P364	Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.
P391	Samle opp spill.

Lagring

P405	Oppbevares innelåst.
------	----------------------

Deponering

P501	Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
------	--

Tilleggsinformasjon om etiketter

2.3. Andre farer Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
Klassifisering:	DSD: K 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				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ikke kjent.
Hudkontakt	Ikke kjent.
Øyekontakt	Ikke kjent.
Svelging	Ikke kjent.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke kjent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke kjent.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke kjent.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Ikke kjent.

Uegnete brannslukkingstiltak Ikke kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke kjent.

5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell Ikke kjent.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Ikke kjent.

For nødpersonell Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke kjent.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Ikke kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke kjent.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Ikke kjent.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike TRK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Material	Type	Verdi	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Inhalable droplets.
	STEL	0,2 mg/m ³	Inhalable droplets.

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³
	Tak	0,25 mg/m ³

Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Svevestøv.
		0,01 mg/m ³	Respirabel.

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Tak	0,1 mg/m ³

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,2 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

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

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidststedet

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

Polen. MAC-er. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment (Arbeids- og sosialdepartementets politikk vedr. maks. tillatte konsentrasjoner og intensiteter i arbeidsmiljøet)

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,25 mg/m ³

Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³
	STEL	0,5 mg/m ³

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Material	Type	Verdi	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering

Material	Type	Verdi	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Totalt støv.

Biologiske grenseverdier

Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	nikkel	Kreatin i urinen	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Ikke kjent.

Avledet nivå uten virkning (DNEL) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak Ikke kjent.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Ikke kjent.

Øye-/ansiktsvern Ikke kjent.

Hudbeskyttelse

- Håndvern Ikke kjent.

- Annet Ikke kjent.

Åndedrettsvern Ikke kjent.

Temperaturfarer Ikke kjent.

Hygienetiltak Ikke kjent.

Miljømessig forebyggende tiltak Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand fast stoff.

Form Ikke kjent.

Farge Ikke kjent.

Odør Ikke aktuelt.

Odørterskel Ikke kjent.

pH Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke kjent.

Startkokepunkt og kokeområde Ikke kjent.

Flammepunkt Ikke kjent.

Fordampningsrate Ikke kjent.

Brennbarhet (faststoff, gass) Ikke aktuelt.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%) Ikke kjent.

Brennbarhetsgrense - øvre (%) Ikke kjent.

Damptrykk Ikke kjent.

Damp tetthet Ikke kjent.

Relativ tetthet Ikke kjent.

Løselighet(er)

Løselighet (i vann) Ikke kjent.

Løselighet (annen)	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke kjent.
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent.
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	Ikke kjent.
Ekspløsjøsegenskaper	Ikke kjent.
Oksideringsegenskaper	Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger

Molekylformel	Ni ₂ P
----------------------	-------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2. Kjemisk stabilitet	Ikke kjent.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ikke kjent.
10.4. Forhold som skal unngås	Ikke kjent.
10.5. Uforenlige materialer	Ikke kjent.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger	Ikke kjent.
-------------------------------	-------------

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Ikke kjent.
Hudkontakt	Ikke kjent.
Øyekontakt	Ikke kjent.
Svelging	Ikke kjent.

Symptomer	Ikke kjent.
------------------	-------------

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet	Ingen data tilgjengelig.
Etsing/irritasjon på huden	Ikke kjent.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke kjent.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke kjent.
Hudsensibilisering	Ikke kjent.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke kjent.

Karsinogenitet

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	1 Karsinogent for mennesker.
-----------------------------------	------------------------------

Toksisitet for reproduksjonssystemet	Ikke kjent.
---	-------------

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke kjent.
---	-------------

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke kjent.
--	-------------

Aspirasjonsfare	Ikke kjent.
------------------------	-------------

Opplysninger om blanding versus stoff	Ikke kjent.
--	-------------

Andre opplysninger	Ikke kjent.
---------------------------	-------------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
------------------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent.
12.3. Bioakkumuleringsevne	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)	Ikke kjent.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke kjent.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke kjent.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
12.6. Andre skadevirkninger	Ikke kjent.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Ikke kjent.
Forurenset emballasje	Ikke kjent.
Avfallskode, EU	Ikke kjent.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

Ikke regulert som farlig gods.

RID

Ikke regulert som farlig gods.

ADN

Ikke regulert som farlig gods.

IATA

Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

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

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Nasjonale forskrifter Ikke kjent.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet Ikke kjent.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser Ikke kjent.

Referanser Ikke kjent.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen Ikke kjent.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

R48/23 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

R49 Kan forårsake kreft ved innånding.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H350i Kan forårsake kreft ved innånding.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Revisjonsinformasjon Ingen.

Opplæringsinformasjon Ikke kjent.