



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Nickel Phosphide (Ni2P)
Identifieringsnummer	028-056-00-1 (Indexnummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	N-MSDS0072
Utgivningsdatum	04-Mai-2015
Versionnummer	01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
e-postadress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

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

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Hälsofaror

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Cancerogenitet (inandning)	Kategori 1A	H350i - Kan orsaka cancer vid inandning.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kategori 1	H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — akut fara	Kategori 1	H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 1	H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsofaror	Kan ge cancer vid inandning. Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Miljöfaror	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Särskilda faror	Inte tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Inte tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Nickel Phosphide
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Fara
Faroangivelser	
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391	Samla upp spill.

Förvaring

P405	Förvaras inlåst.
------	------------------

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	--

Kompletterande märkningsinformation

Inga.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1
Klassificering:	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			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Inte tillgänglig.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Inte tillgänglig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Inte tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Inte tillgänglig.

Olämpliga släckmedel Inte tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Inte tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Inte tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Inte tillgänglig.

För räddningspersonal Inte tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Inte tillgänglig.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Inte tillgänglig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering Inte tillgänglig.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Inte tillgänglig.

7.3. Specifik slutanvändning Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. TRK-lista, OEL-förordning (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Material	Typ	Värde	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	KTV	0,2 mg/m ³	Inhalable droplets.
	NGV	0,05 mg/m ³	Inhalable droplets.

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Material	Typ	Värde
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,05 mg/m ³

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Material	Typ	Värde
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	1 mg/m ³

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Material	Typ	Värde
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,05 mg/m ³
	Takgränsvärde	0,25 mg/m ³

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,1 mg/m ³	
HTP-värden			
Material	Typ	Värde	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,05 mg/m ³	Inhalerbart damm.
		0,01 mg/m ³	Respirabel.
Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)			
Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	1 mg/m ³	
Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser			
Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Takgränsvärde	0,1 mg/m ³	
Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser			
Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,5 mg/m ³	
Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden			
Material	Typ	Värde	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements			
Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,1 mg/m ³	
Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser			
Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Tröskelvärde	0,05 mg/m ³	
Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön			
Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,25 mg/m ³	
Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet			
Material	Typ	Värde	
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	KTV	0,5 mg/m ³	
	NGV	0,1 mg/m ³	
Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)			
Material	Typ	Värde	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,05 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Sverige. Hygieniska gränsvärden			
Material	Typ	Värde	Form
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	NGV	0,1 mg/m ³	Totalmängden damm.

Biologiska gränsvärden

Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	nickel	Kreatinin i urin	*
	0,038 µmol/mmol	nickel	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Inte tillgänglig.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inte tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Inte tillgänglig.

Ögonskydd/ansiktsskydd Inte tillgänglig.

Hudskydd

- **Handskydd** Inte tillgänglig.

- **Annat** Inte tillgänglig.

Andingsskydd Inte tillgänglig.

Termisk fara Inte tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen Inte tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd Fast.

Form Inte tillgänglig.

Färg Inte tillgänglig.

Lukt Inte tillämplig.

Lukttröskel Inte tillgänglig.

pH-värde Inte tillgänglig.

Smältpunkt/fryspunkt Inte tillgänglig.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Inte tillgänglig.

Flampunkt Inte tillgänglig.

Avdunstningshastighet Inte tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Inte tillämplig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) Inte tillgänglig.

Brännbarhetsgräns - övre (%) Inte tillgänglig.

Ångtryck Inte tillgänglig.

Ångdensitet Inte tillgänglig.

Relativ densitet Inte tillgänglig.

Löslighet

Löslighet (vatten) Inte tillgänglig.

Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Inte tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Inte tillgänglig.
---------------------------	-------------------

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.

Symptom	Inte tillgänglig.
----------------	-------------------

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Ingen information tillgänglig.
Frätande/irriterande på huden	Inte tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte tillgänglig.
Luftvägssensibilisering	Inte tillgänglig.
Hudsensibilisering	Inte tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Inte tillgänglig.

Cancerogenitet

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	1 Cancerframkallande för människor.
-----------------------------------	-------------------------------------

Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte tillgänglig.
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Inte tillgänglig.

12.3.	Inte tillgänglig.
Bioackumuleringsförmåga	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4. Rörligheten i jord	Inte tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6. Andra skadliga effekter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Inte tillgänglig.
Förorenade förpackningar	Inte tillgänglig.
EU:s avfallshanteringskod	Inte tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

RID

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

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

Ej listad.

Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats

Inte reglerad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Nationella föreskrifter Inte tillgänglig.

15.2. Inte tillgänglig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar Inte tillgänglig.

Hänvisningar till litteratur Inte tillgänglig.

Information om Inte tillgänglig.

bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R48/23 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

R49 Kan ge cancer vid inandning.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H350i Kan orsaka cancer vid inandning.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsinformation Inga.

Utbildningsinformation Inte tillgänglig.