



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Naam van de stof	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Identificatienummer	12013-10-4 (CAS-nummer)
Synoniemen	Geen.
Document nummer	C-MSDS0072
Datum van uitgifte	23-april-2015
Versienummer	01

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Niet beschikbaar.
Ontraden gebruik	Geen bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
Subklasse	Milwaukee
Telefoonnummer	414.212.0257
e-mailadres	advancedmaterials@materion.com
Contactpersoon	Noreen Atkinson

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gezondheidseffecten		
Kankerverwekkendvermogen	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Samenvatting van de gevaren

Fysieke gevaren	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
Gezondheidseffecten	Niet ingedeeld voor gezondheidsgevaren.
Milieugevaren	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
Specifieke gevaren	Niet beschikbaar.
Belangrijkste symptomen	Niet beschikbaar.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat:	kobaltsulfide
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie	
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Reactie

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Opslag

P405

Achter slot bewaren.

Verwijdering

P501

Verwijdering van de inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****Algemene informatie**

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
kobaltsulfide	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Classificatie:	DSD:	-			
	CLP:	Carc. 2;H351			

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Algemene informatie** Niet beschikbaar.**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie** Niet beschikbaar.**Contact met huid** Niet beschikbaar.**Contact met ogen** Niet beschikbaar.**Inslikken** Niet beschikbaar.**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Niet beschikbaar.**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Niet beschikbaar.**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****Algemene brandrisico's** Niet beschikbaar.**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.**Ongeschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Niet beschikbaar.**5.3. Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Niet beschikbaar.**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten** Niet beschikbaar.**Voor de hulpdiensten** Niet beschikbaar.**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal Niet beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Niet beschikbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Niet beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Austria. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 15 min.	0,4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	- MAC	0,1 mg/m ³

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	Plafondwaarde	0,1 mg/m ³
	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	MAC	0,01 mg/m ³

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 15 min.	0,4 mg/m ³
	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Ijsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³	stof en rook

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³	Inhaleerbare stof.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Biologische grenswaarden**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)**

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobalt	Urine	*

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
	1 µg/L	Kobalt	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
-----------	--------	-------------	----------	-----------------

kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobalt	Creatinine in urine	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
-----------	--------	-------------	----------	-----------------

kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urine	*
	1 µg/L	Cobalto	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Aanbevolen monitoringsprocedures Niet beschikbaar.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Niet beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht Niet beschikbaar.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Niet beschikbaar.

- Andere maatregelen Niet beschikbaar.

Bescherming van de ademhalingswegen Niet beschikbaar.

Thermische gevaren Niet beschikbaar.

Hygiënische maatregelen Niet beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Versijningsvorm**

Fysische toestand Vast.

Vorm Niet beschikbaar.

Kleur Niet beschikbaar.

Geur Niet van toepassing.

Geurdrempelwaarde Niet van toepassing.

pH Niet van toepassing.

Smeltpunt/vriespunt Niet beschikbaar.

Beginkookpunt en kooktraject Niet beschikbaar.

Vlampunt Niet beschikbaar.

Verdampingssnelheid Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet beschikbaar.

Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) Niet beschikbaar.

Dampspanning < 0 kPa bij 25°C

Dampdichtheid Niet van toepassing.

Relatieve dichtheid Niet van toepassing.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid (water) Niet van toepassing.

Oplosbaarheid (overig) Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur Niet beschikbaar.

Viscositeit Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Molecuulformule CoS2

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit Niet beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit Niet beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties Niet beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden Niet beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen Niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inslikken Niet beschikbaar.

Inhalatie Niet beschikbaar.

Contact met huid Niet beschikbaar.

Contact met ogen Niet beschikbaar.

Verschijnselen Niet beschikbaar.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie Niet beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet beschikbaar.

Huidsensibilisering Niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendvermogen

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)

2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting	Niet beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Niet beschikbaar.
Aspiratiegevaar	Niet beschikbaar.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet beschikbaar.
Overige informatie	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit	Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Niet beschikbaar.
12.3. Bioaccumulatie	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Niet beschikbaar.
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	Niet beschikbaar.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
12.6. Andere schadelijke effecten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden	
Restafval	Niet beschikbaar.
Verpakking	Niet beschikbaar.
EU-afvalcode	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
IATA	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
EU-regelgeving	
Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I	Niet vermeld.
Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II	Niet vermeld.
Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I	Niet vermeld.
Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1	Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 166/2006 Bijlage II Register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(1) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen op het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen

Niet gereguleerd.

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

Niet vermeld.

Richtlijn 92/85/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet vermeld.

Andere EU verordeningen

Richtlijn 96/82/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet vermeld.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Niet vermeld.

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

Niet vermeld.

Nationale regelgeving Niet beschikbaar.

15.2. Niet beschikbaar.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen Niet beschikbaar.

Referenties Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel Niet beschikbaar.

De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Trainingsinformatie Niet beschikbaar.