



FIȘA INFORMATIVĂ A PRODUSULUI

MATERION

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului Cobalt Hafnium Product

Numărul de înregistrare -

Sinonime Nimic.

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Nu este disponibil.

Utilizări contraindicate Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Denumirea companiei Materion Electronic Materials

Adresă 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Diviziune

Număr de telefon 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Persoană de contact Theodore Knudson

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență A se vedea secțiunea 16.

Numărul documentului 320

1.3. Detalii privind furnizorul fișei informative a produsului

Furnizor

Denumirea companiei Materion Electronic Materials

Adresă 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Diviziune

Număr de telefon 1.216.383.4019

e-mail ehs@materion.com

Persoană de contact Theodore Knudson

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență A se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, orală	Categoria 4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Categoria 1	H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii	Categoria 1	H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	Categoria 2	H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Cancerogenitatea	Categoria 1B	H350 - Poate provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere (fertilitate)	Categoria 1B	H360F - Poate dăuna fertilității.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

Conține: cobalt, Hafnium

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

	The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360F	Poate dăuna fertilității.

Fraze de precauție

Prevenire

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P284	Purtați echipament de protecție respiratorie.

Intervenție

P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ dacă nu vă simțiți bine.
P330	Clătiți gura.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P342 + P311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Depozitare

P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	A se depozita sub cheie.

Eliminare

P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
------	--

Informații suplimentare pe etichetă

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul de administrare produs la +1.216.383.4019.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
cobalt	55 - 99	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
Clasificare: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361					
Hafnium	1 - 45	7440-58-6 231-166-4	-	-	
Clasificare: -					

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

Comentarii privind compoziția

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

Informații generale

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta). Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Este necesară respirație artificială sau oxigen. Nu utilizați respirația gură-la-gură dacă victima a inhalat această substanță. Faceți manevre de respirație artificială folosind o mască facială prevăzută cu o valvă unidirecțională sau alt dispozitiv medical respirator adecvat. În caz de simptome respiratorii: sunați la un centru de informare toxicologică/un medic.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea cu apă și săpun. În caz de eczeme sau alte tulburări dermatologice: Solicitați asistență medicală și luați cu dvs. aceste instrucțiuni.

Contact cu ochii

Clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerare

Clătiți gura. În caz de vomă, mențineți capul sub nivelul trunchiului pentru ca conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Tuse. Senzație de arsură în gură. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dermatită. Erupție.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Țineți victima încălzită. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu Nu au fost observate pericole deosebite de incendiu sau explozie.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pulbere. Nisip uscat. Nisip USCAT, pulbere de clorură de sodiu, pulbere de grafit sau pulbere de Met-L-X.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu este disponibil.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipment de protecție special destinat pompierilor	În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.
Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor	Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

Metode specifice de intervenție	Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.
--	---

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Utilizați măsurile de protecție personală recomandate în secțiunea 8 a fișei cu date de securitate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Produsul este imiscibil cu apa și se va împrăști pe suprafața apei.

Deversate mari: Oprțiți scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit. Puneți materialul în containere potrivite, acoperite și etichetate. The product is insoluble in water.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Pentru eliminarea deșeurilor, vedeți secțiunea 13 a fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu gustați și nu înghițiți. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se evita expunerea prelungită. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Femeile însărcinate sau cele care alăptează nu au voie să manipuleze acest produs. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități A se depozita sub cheie. Depozitați în container bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Depozitați la distanță de materialele incompatibile (vedeți secțiunea 10 a fișei cu date de securitate).

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Observe industrial sector guidance on best practices.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

Austria. Lista MAK, Ordonanța privind OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Hafnium (CAS 7440-58-6)	MAK	0,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
	STEL	5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Austria. OEL-uri. Lista TRK, Grenzwerteverordnung, BGBl. II, nr. 429/2011, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	STEL	0,4 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
	TWA	0,1 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Praf și fum.

Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Componente	Tip	Valoare	Formă
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,005 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Thoracic fraction.

Bulgaria. OEL-uri. Ordonanța nr. 13 privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Croația. OEL-uri (GVI). Regulamentul privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la substanțe chimice periculoase la locul de muncă, OEL-uri și valorile limită biologice, Anexa I (NN 91/2018), cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	CMA	0,1 mg/m ³

Cipru. OEL-uri. Reglementarea privind controlul atmosferei și a substanțelor periculoase în fabrici, PI 311/73, amendată

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Praf și fum.

Republica Cehă. Valorile limită de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Decretul cu privire la protecția sănătății la locul de muncă, 361/2007, Anexa 2, Partea A și Anexa 3, Partea A, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	Tavan	0,1 mg/m ³	Aerosol, inhalabil .
	TWA	0,05 mg/m ³	Aerosol, inhalabil .

Danemarca. Autoritatea Mediului de Muncă. Limitele de expunere la substanțe și materiale, Anexa 2

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TLV	0,01 mg/m ³	Praf și fum.
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³	Praf.

Estonia. OEL-uri. Limite de expunere ocupațională pentru substanțele periculoase (Reglementarea nr. 105/2001, Anexă), amendată

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Finlanda . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984

Componente	Tip	Valoare
Hafnium (CAS 7440-58-6)	VME	0,5 mg/m ³

Grecia. OEL-uri, Decretul prezidențial nr. 307/1986, așa cum a fost modificat

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Praf și fum.
Hafnium (CAS 7440-58-6)	STEL	1,5 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	

Ungaria. OEL-uri. Decretul cu privire la protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici (5/2020. (II.6)), Anexele 1 și 2, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Islanda. OEL-uri. Regulamentul 390/2009 cu privire la limitele de poluare și măsurile de reducere a poluării la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Praf și fum.
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Praf.

Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³
Hafnium (CAS 7440-58-6)	STEL	1,5 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

Italia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprilie 2008), as amended

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	

Letonia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nu . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,5 mg/m ³

Lituania . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Olanda . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembrie 2006), as amended

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Praf și fum.

Norvegia . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Componente	Tip	Valoare
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³

Polonia. Concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi în mediul de lucru (Dz.U.Poz. 1286/2018, Anexa 1)

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Portugalia. Valori limită de expunere. Norma referitoare la expunerea profesională la agenți chimici (Norma portugheză 1796-2014)

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³

România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	STEL	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³
Hafnium (CAS 7440-58-6)	STEL	0,5 mg/m ³
	TWA	0,2 mg/m ³

Slovacia. OEL-uri. Limitele maxime de expunere permisibile pentru factori chimici în aerul de la locul de muncă (Regulamentul nr. 355/2006, Anexa 1, Tabelul 1, cu modificările ulterioare)

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Slovenia. OEL-uri. Limitele de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Reg. cu privire la protecția lucrătorilor împotriva riscurilor expunerii la substanțe chimice la locul de muncă, Anexa I), cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Spania. OEL-uri. Limitele de expunere profesională la agenți chimici, Tabelul 1 – Valorile limită ambientale (VLA-uri)

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Suedia. OEL-uri. (Anexa 1). Autoritatea Mediului de Muncă (AV), Valorile limită pentru expunerea ocupațională (AFS 2018:1), cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Praf inhalabil.

Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Componente	Tip	Valoare	Formă
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Praf inhalabil.

Regatul Unit. OEL-uri. Limitele de expunere la locul de muncă (WEL-uri) (EH40/2005 (Ediția a patra, 2020)), Tabelul 1

Componente	Tip	Valoare
cobalt (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Valori limită biologice**Finlanda . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
cobalt (CAS 7440-48-4)	130 nmol/L	Cobalt	Urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Franța . Indicatori biologici de expunere (IBE) (Institutul Național pentru Cercetare și Securitate (INRS), ND 2065)

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
cobalt (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Cobalt	Urină	*
	1 µg/L	Cobalt	Sânge	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Ungaria. BEL-uri. Decretul cu privire la protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici (5/2020. (II.6)), Anexele 3 și 4, cu modificările ulterioare

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
cobalt (CAS 7440-48-4)	0,019 µmol/mmol	cobalt	Creatinină în urină	*
	0,01 mg/g	cobalt	Creatinină în urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Slovacia. BLV (Valoarea Limitei Biologice). Regulamentul nr. 355/2006 privind protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici, Anexa 2

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
cobalt (CAS 7440-48-4)	20,03 µg/g	Cobalt	Creatinină în urină	*
	30 µg/L	Cobalt	Urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
cobalt (CAS 7440-48-4)	30 µg/L	Cobalt	Urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Proceduri de monitorizare recomandate

Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri) Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC) Nu este disponibil.

Valori indicative de expunere

Austria MAK: Indicativ pentru piele

cobalt (CAS 7440-48-4)

Poate fi absorbit prin piele.

Germania DFG MAK (consultativ): Indicativ pentru piele

cobalt (CAS 7440-48-4)

Poate fi absorbit prin piele.

Suedia Valori limită de expunere: Indicativ pentru piele

cobalt (CAS 7440-48-4)

Poate fi absorbit prin piele.

Elveția SUVA Valori limită la locul de muncă: Indicativ pentru piele

cobalt (CAS 7440-48-4)

Poate fi absorbit prin piele.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Este adecvată în mod normal ventilarea generală.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

Protecția ochilor/feței

Dacă este probabilă producerea contactului, se recomandă purtarea ochelarilor de protecție și a ecranelor laterale.

Protecția pielii

- Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.

- Altele

Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare, rezistentă la agenți chimici. Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.

Protecția respirației

În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

Pericole termice

Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.

Măsuri de igienă

Respectați toate normele de supraveghere medicală. Se va păstra separat față de mâncare și băutură. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Controlul expunerii mediului

Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scruber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică

Solid.

Formă

Solid.

Culoare

Nu este disponibil.

Miros

Nimic.

Pragul de acceptare a mirosului

Nu este cazul.

Punctul de topire/punctul de înghețare

1495 °C (2723 °F) estimată

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

2927 °C (5300,6 °F) estimată

Inflamabilitate

Not flammable

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

Limita de explozie – inferioară (%)	Nu este cazul.
Limita de explozie - temperatură inferioară (%)	Nu este cazul.
Limita de explozie – superioară (%)	Nu este cazul.
Limita de explozie - temperatură superioară (%)	Nu este cazul.

Punctul de aprindere	Nu este cazul.
Temperatura de autoaprindere	20 °C (68 °F) estimată
Temperatura de descompunere	Nu este cazul.
pH	Nu este cazul.
Vâscozitate cinematică	Nu este cazul.
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	Insolubil
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)	Nu este cazul.
Presiunea de vapori	-0,01 hPa estimată
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate	13,31 g/cm ³ estimată
Densitatea relativă	Nu este cazul.
Densitatea vaporilor	Nu este cazul.
Caracteristicile particulei	
Dimensiunea particulei	Nu este cazul.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare	Nu este cazul.
Greutate specifică	13,31 estimată
Vâscozitate	Nu este cazul.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Agenți oxidanți puternici. Clor.
10.6. Prođuși de descompunere periculoși	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Informații generale Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare	Poate provoca iritarea sistemului respirator. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
-----------------	--

Contact cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii	Contactul prelungit cu ochii poate provoca iritare temporară.
Ingerare	Nociv în caz de înghițire.
Simpptome	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Tuse. Senzație de arsură în gură. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dermatită. Eruptie.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută	Nociv în caz de înghițire.
Corodarea/iritarea pielii	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Cancerogenitatea	Poate provoca cancer.

Ungaria. Ordonanța 26/2000 EüM privind protecția împotriva expunerii la agenți carcinogeni la locul de muncă și prevenirea riscului legat de aceasta (amendată)

cobalt (CAS 7440-48-4)

Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

cobalt (CAS 7440-48-4)

2B Posibil carcinogen pentru om.

Toxicitatea pentru reproducere	Poate dăuna fertilității.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Pericol prin aspirare	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu există informații disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Alte informații Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea ca periculos pentru mediul acvatic nu este posibilă.
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.
12.3. Potențial de bioacumulare	Nu există date disponibile.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)	Nu este disponibil.
Factorul de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu există date disponibile.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

12.7. Alte efecte adverse Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

12.8. Informații suplimentare

Estonia Substanțe periculoase în sol Date

cobalt (CAS 7440-48-4)

Cobalt(CO) 20 mg/kg

Cobalt(CO) 300 mg/kg

Cobalt(CO) 50 mg/kg

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor goale sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).

Ambalaj contaminat Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.

Cod deșeuri UE Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.

Metode/informații referitoare la eliminare Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Descurajați eliminarea la canalizare. Deșeurile nu trebuie eliminate prin eliberare în canalizare. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

Precauții speciale Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1. Numărul ONU Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

14.2. Denumirea corectă Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

ONU pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă Nerepartizat.

Risc subsidiar -

Nr. pericol (ADR) Nerepartizat.

Codul de restricționare Nerepartizat.

în tuneluri

14.4. Grupul de ambalare -

14.5. Pericole pentru Nu.

mediul înconjurător

14.6. Precauții speciale Nerepartizat.

pentru utilizatori

RID

14.1. Numărul ONU Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

14.2. Denumirea corectă Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

ONU pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă Nerepartizat.

Risc subsidiar -

14.4. Grupul de ambalare -

14.5. Pericole pentru Nu.

mediul înconjurător

14.6. Precauții speciale Nerepartizat.

pentru utilizatori

ADN

14.1. Numărul ONU Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

14.2. Denumirea corectă Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

ONU pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă Nerepartizat.

Risc subsidiar -

14.4. Grupul de ambalare -

14.5. Pericole pentru Nu.

mediul înconjurător

14.6. Precauții speciale Nerepartizat.

pentru utilizatori

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenti (reformați), amendat

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat

cobalt (CAS 7440-48-4)

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată

cobalt (CAS 7440-48-4)

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa II, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată.

Regulamente naționale

Conform Directivei 92/85/CEE amendată, femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere.

Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Respectați reglementările naționale privind protecția lucrătorilor față de riscurile de expunere la agenți carcinogeni și mutageni la locul de muncă, în conformitate cu Directiva 2004/37/CE.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Nereglementat.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Valoarea limită ocupațională, Germania)).

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Comitetul European pentru Standardizare.

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).

Cod IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac.

IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.

MAC: Concentrație maximă permisă

MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.

STEL: Limita de expunere pe termen scurt.

TLV : Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag).

TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).

VLE: Valoare limită de expunere.

VME: Valoarea medie de expunere.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Referințe

Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15

H302 Nociv în caz de înghițire.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H350 Poate provoca cancer.

H361 Susceptibil de a dăuna fertilității.

Informații privind revizuirea

Identificarea produsului și companiei: Tipuri de material

Compoziție / Informații referitoare la ingrediente: Ingrediente

GHS: Clasificare

Informații privind instructajul

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Informații suplimentare

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Clauză de exonerare de răspundere

Pentru a evita orice neînțelegere sau presupunere incorectă din partea primitorului acestei informații de securitate, trebuie să fie clar că informația furnizată mai sus nu este sub forma unei fișe tehnice de securitate (FTS), ci este de fapt o foaie informativă voluntară al produsului care urmărește de aproape criteriile de îndrumare pentru Fișele Tehnice de Securitate – ale COMISIEI DE REGULAMENTE (UE) Nr. 453/2010 din 20 mai 2010 (REACH/SDS).