



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

**Prekiniam pavadinimui
arba įvardijimui** Cobalt Hafnium Product

Registracijos numeris -

Sinonimai Nėra.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo
būdai** Nėra.

**Nerekomenduojami
naudojimo būdai** Nežinoma.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas Materion Electronic Materials

Adresas 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
JAV

Sektorius

Telefono numeris 1.216.383.4019

elektroninio pašto adresas ehs@materion.com

Kontaktinis asmuo Theodore Knudson

1.4. Pagalbos telefono numeris

16 skyriuje.

Document number 320

1.3. Išsamūs tiekėjo duomenys gaminio duomenų lape

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas Materion Electronic Materials

Adresas 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
JAV

Sektorius

Telefono numeris 1.216.383.4019

elektroninio pašto adresas ehs@materion.com

Kontaktinis asmuo Theodore Knudson

1.4. Pagalbos telefono numeris

16 skyriuje.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinys įvertintas ir (arba) išbandytas fizinių pavojų, pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu ir taikoma toliau nurodyta klasifikacija.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	4 kategorija	H302 - Kenksminga prarijus.
Kvėpavimo takų jautrinimas	1 kategorija	H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Odos jautrinimas	1 kategorija	H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	2 kategorija	H341 - Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
Kancerogeniškumas	1B kategorija	H350 - Gali sukelti vėžį.
Toksiškumas reprodukcijai (vaisingumas)	1B kategorija	H360F - Gali pakenkti vaisingumui.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra: Hafnium, kobaltas

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis Pavojinga

Teiginiai apie pavojų

	Paprastai parduodama medžiaga paprastai nėra laikoma pavojinga. Tačiau jei procesas susijęs su šlifavimu, lydymu, pjovimu ar bet koku kitu procesu, kuris sukelia dulkių ar dūmų išsiskyrimą, gali susidaryti pavojingas ore esančių kietųjų dalelių kiekis.
H302	Kenksminga prarijus.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350	Gali sukelti vėžį.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H360F	Gali pakenkti vaisingumui.

Atsargumo teiginiai

Prevencijos

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261	Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P271	Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P272	Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.
P284	Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Reakcijos

P301 + P312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją / .
P330	Išskalauti burną.
P302 + P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.
P304 + P340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P308 + P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P342 + P311	Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P362 + P364	Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant

Sandėliavimas

P403 + P233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Laikyti užrakintą.

Pašalinimo

P501	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.
------	---

Papildoma informacija etiketėje

Dėl papildomos informacijos, prašome kreiptis į produktas valdymas departamentas prie +1.216.383.4019.

2.3. Kiti pavojai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios būtų laikomos vPvB / PBT, pagal EB Reglamento Nr. 1907/2006 XIII priedą. 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.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
kobaltas	55 - 99	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
Klasifikacija: 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	-	-	
Klasifikacija: -					

Santrumpų ir simbolių, kurie gali būti panaudoti anksčiau tekste, sąrašas

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktorius

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

#: Šiai medžiagai buvo priskirta Sąjungos poveikio darbo vietoje riba (-os).

Visos koncentracijos išreikštos procentais pagal svorį, jei sudėtinė medžiaga yra ne dujos. Dujų koncentracijos išreikštos procentais pagal tūrį.

Pastabos apie sudėtį

Visas visų H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Jeigu jaučiatės blogai, kreipkitės į gydytoją (jeigu įmanoma, parodykite etiketę). Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei reikalinga, deguonis arba dirbtinis kvėpavimas. Nenaudoti burna-j-burna metodo, jei auka įkvėpė šios medžiagos. Suteikti dirbtinį kvėpavimą panaudojant kišeninę dujokaukę su vienkrypčiu vožtuvu ar kitą tinkamą medicininį kvėpavimo aparatą. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: Skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti užterštus rūbus ir plauti odą muilu ir vandeniu. Egzemos arba kitų odos sutrikimų atveju: kreipkitės medicininės pagalbos ir kartu paimkite šias instrukcijas.

Patekus į akis

Praplaukite vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta

Prarijus

Išskalauti burną. Vemiant, galvą reikia laikyti žemai, kad skrandžio vėmalai nepatektų į plaučius. Pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali dirginti kvėpavimo takus. Kosulys. Kvėpavimo sunkumas. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Dermatitas. Išbėrimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Įrenkite pagrindinius užtikrinimą garantuojančius matavimus ir pastoviai jų laikykitės. Laikyti nukentėjusį (-ią) šiltai. Prižiūrėti nukentėjusį (-ią). Simptomai gali būti uždelsti.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai

Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Milteliai. Sausas smėlis. SAUSAS smėlis, natrio chlorido milteliai, grafito milteliai ar Met-L-X milteliai.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams

Kilus gaisrui būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsirengti visiškai apsaugančius drabužius.

Specialios ugnies gesinimo procedūros	Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens purslus.
Specifiniai metodai	Atlikite standartines ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Pagalbos teikėjams Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Naudokite produkto informacijos lapo 8 skyriuje rekomenduojamas asmens apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Medžiaga nesimaišo su vandeniu ir pasklinda vandens paviršiuje.

Didelis išsipyklusios medžiagos kiekis: Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu.

Mažas išsipyklusios medžiagos kiekis: Gerai nuvalykite paviršių, pašalindami likutinę taršą.

Niekada nepilti į gamyklines pakuotes surinktų išsipykusių likučių pakartotiniam naudojimui. Medžiagas laikykite tinkamoje, uždengtoje ir pažymėtoje talpoje. The product is insoluble in water.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Dėl atliekų šalinimo žr. produkto informacijos lapo 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Negalima ragauti ar praryti. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Venkite sąlyčio akimis, oda ir drabužiais. Vengti ilgalaikio poveikio. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Su šiuo gaminiu negali dirbti nėščios arba krūtimi maitinančios moterys. Jei įmanoma, reikia naudoti uždaroje sistemoje. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti užrakintą. Laikyti sandariai uždarytoje talpyklėje. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. produkto informacijos lapo 10 skyrių).

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Observe industrial sector guidance on best practices.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Austrija. MAK sąrašas, PPRV potvarkis (GwV), BGBl. II, Nr. 184/2001, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	MAK	0,5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Austrija. PPRV. TRK sąrašas, Grenzwerteverordnung, BGBl. II, Nr. 429/2011, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	0,4 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³	
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³	Dulkės ir dūmai.
		0,005 mg/m ³	Thoracic fraction.

Bulgarija. PPRV. Potvarkis Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių medžiagų poveikio darbe, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,1 mg/m ³

Kroatija. Profesinės ekspozicijos ribinės vertės. Reglamentas dėl dirbančių darbuotojų apsaugos nuo pavojingų cheminių medžiagų darbo vietoje, profesinės ekspozicijos ribinės vertės ir biologinės ribinės vertės, I priedas (NN 91/2018), su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Kipras. OEL vertės. Fabriko atmosferos ir fabriku reglamentuojamų pavojingų cheminių medžiagų kontrolė, PI 311/73 su vėlesniais papildymais ir pataisymais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,1 mg/m ³	Dulkės ir dūmai.

Čekijos Respublika. Cheminių medžiagų darbe profesinio poveikio ribinės vertės (Dekretas dėl sveikatos apsaugos darbe, 361/2007, 2 priedo A dalis ir 3 priedo A dalis, su pakeitimais)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,05 mg/m ³	Aerolis, įkvepiamas .
	Lubos	0,1 mg/m ³	Aerolis, įkvepiamas .

Danija. Darbo aplinkos tarnyba. Medžiagų ir preparatų poveikio ribinės vertės, 2 priedas

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³	Dulkės.
kobaltas (CAS 7440-48-4)	TLV	0,01 mg/m ³	Dulkės ir dūmai.

Estija. OEL. Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės darbo aplinkoje (Reglamentas Nr. 105/2001, priedas), su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,05 mg/m ³

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

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

Prancūzija. Cheminių Medžiagų Profesinio Poveikio Slenkstinės Ribinės Vertės (VLEP) Prancūzijoje, INRS ED 984

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	VME	0,5 mg/m ³

Graikija. Profesinės ekspozicijos ribinės vertės, Prezidento dekretas Nr. 307/1986, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³	
	TPRV	1,5 mg/m ³	
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,1 mg/m ³	Dulkės ir dūmai.

Vengrija. PPRV. Dekretas dėl cheminių medžiagų veikiamų darbuotojų apsaugos (5/2020. (II.6)), 1 ir 2 priedai, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

Islandija. OEL. Reglamentas 390/2009 dėl taršos ribų ir priemonių taršai mažinti darbo vietoje su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³	Dulkės.
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³	Dulkės ir dūmai.

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

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³
	TPRV	1,5 mg/m ³
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

Italija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Balandžio 2008), as amended

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³	
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,5 mg/m ³

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

Komponentai	Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,05 mg/m ³

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³	Dulkės ir dūmai.

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

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³

Lenkija. Didžiausia leistina kenksmingų veiksnių koncentracija ir intensyvumas darbo aplinkoje (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1 priedas)

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

Portugalija. VLE. Cheminių medžiagų poveikio darbo aplinkoje normos (NP 1796-2014)

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

Rumunija. PPRV. Cheminių medžiagų ribinės vertės darbo vietoje (Reglamentas 1.218/2006, M.O 845, 1, 3 ir 4 priedai su pakeitimais)

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,2 mg/m ³
	TPRV	0,5 mg/m ³
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,05 mg/m ³
	TPRV	0,1 mg/m ³

Slovakija. PPRV. Didžiausios leistinos cheminių medžiagų poveikio darbovietės ore ribos (Reglamento Nr. 355/2006 1 priedo 1 lentelė, su pakeitimais)

Komponentai	Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,05 mg/m ³

Slovėnija. PPRV. Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinės vertės darbo vietoje (Darbuotojų apsaugos nuo rizikos dėl cheminių medžiagų poveikio darbe reglamentas, I priedas), su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Ispanija. PPRV. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

Švedija. OEL (1 priedas). Darbo aplinkos tarnyba (AV), Ribinės vertės darbo aplinkoje (AFS 2018:1) su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,02 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės

Šveicarija. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	0,05 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

JK. PPRV. Poveikio darbo vietoje ribinės vertės (PDRV) (EH40/2005 (2020 m. ketvirtasis leidimas)), 1 lentelė Komponentai

Tipas	Vertė
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV 0,1 mg/m ³

Biologinės ribinės vertės**Suomija . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
kobaltas (CAS 7440-48-4)	130 nmol/L	Kobaltas	Šlapimas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

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

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
kobaltas (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Kobaltas	Šlapimas	*
	1 µg/L	Kobaltas	Kraujas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Vengrija. BPRV. Dekretas dėl cheminių medžiagų veikiamų darbuotojų apsaugos (5/2020. (II.6)), 3 ir 4 priedai, su pakeitimais

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
kobaltas (CAS 7440-48-4)	0,019 µmol/mmol	kobaltas	Kreatinas šlapime	*
	0,01 mg/g	kobaltas	Kreatinas šlapime	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Slovakija. BLVs (Biologinė Ribinė Vertė). Reglamentas Nr. 355/2006 dėl cheminėmis medžiagomis paveiktų darbininkų apsaugos, 2 Priedėlis

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
kobaltas (CAS 7440-48-4)	20,03 µg/g	Kobaltas	Kreatinas šlapime	*
	30 µg/L	Kobaltas	Šlapimas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Šveicarija. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
kobaltas (CAS 7440-48-4)	30 µg/L	Kobaltas	Šlapimas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

Išvestinio Poveikio Nesukeliantio Lygio (DNEL) vertės

Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliantis koncentracijas (PNEC)

Nėra.

Ekspozicijos rekomendacijos**Austrijos MAK: poveikio odai žymėjimas**

kobaltas (CAS 7440-48-4) Gali įsigerti į odą.

Vokietijos DFG MAK (patariamasis): poveikio odai žymėjimas

kobaltas (CAS 7440-48-4) Gali įsigerti į odą.

Švedijos slenkstinės ribinės vertės: poveikio odai žymėjimas

kobaltas (CAS 7440-48-4) Gali įsigerti į odą.

Šveicarijos SUVA ribinės vertės darbo vietoje: poveikio odai žymėjimas

kobaltas (CAS 7440-48-4) Gali įsigerti į odą.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas. Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Je taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemonės ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio. Normaliomis sąlygomis užtenka ir bendro vėdinimo.
Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga	
Bendra informacija	Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemonės. Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.
Akių ir (arba) veido apsauga	Jei galimas sąlytis, rekomenduojami apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis.
Odos apsauga	
- Rankų apsauga	Mūvėti atitinkamas chemikalams atsparias pirštines.
- Kita apsauga	Vilkėti tinkamus cheminėms medžiagoms atsparius drabužius. Naudoti nelaidžia prijuostę rekomenduojama.
Kvėpavimo organų apsauga	Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.
Apsauga nuo terminių pavojų	Kai reikia, naudoti nuo terminio poveikio apsaugančius drabužius.
Higienos priemonės	Laikykitės visų medicininės priežiūros reikalavimų. Laikyti atokiai nuo maisto ir gėrimų. Visada imkitės tinkamų asmens higienos priemonių, nusiplaukite po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinus drabužius ir apsaugines priemonės, kad teršalai būtų pašalinti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
Poveikio aplinkai kontrolė	Ventiliacijos ar darbo procesų įrangos emisijos turi būti tikrinamos siekiant užtikrinti, jog laikomasi aplinkos apsaugos reikalavimų. Siekiant sumažinti emisijas iki priimtino lygio gali reikėti naudoti dūmų šalinimo įrenginius, filtrus ar atlikti procesų įrangos inžinerines modifikacijas.
9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės	
9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes	
Agregatinė būseną	Kietos medžiagos.
Forma	Kieta medžiaga.
Spalva	Nėra.
Kvapą	Nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	1495 °C (2723 °F) apskaičiuota
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	2927 °C (5300,6 °F) apskaičiuota
Degumas	Not flammable
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	
Sprogumo riba – apatinė (%)	Netaikoma.
Sprogumo riba - apatinė (%) temperatūra	Netaikoma.
Sprogumo riba – viršutinė (%)	Netaikoma.
Sprogumo riba - viršutinė (%) temperatūra	Netaikoma.
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	20 °C (68 °F) apskaičiuota
Skilimo temperatūra	Netaikoma.
pH	Netaikoma.
Kinematinė klampa	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netirpus

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) (logaritminė vertė)	Netaikoma.
Garų slėgis	-0,01 hPa apskaičiuota
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis	13,31 g/cm ³ apskaičiuota
Santykinis tankis	Netaikoma.
Garų tankis	Netaikoma.
Dalelių charakteristikos	
Dalelės dydis	Netaikoma.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases Svarbios papildomos informacijos nėra.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Garavimo greitis	Netaikoma.
Savitasis sunkis	13,31 apskaičiuota
Klampa	Netaikoma.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas	Šis gaminy yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
10.2. Cheminis stabilumas	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
10.4. Vengtinios sąlygos	Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Stiprūs oksidatoriai. Chloras.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija Vietas vai maisijuma arodekspozicija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Įkvėpimas	Gali sukelti kvėpavimo takus dirginimą. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Ilgalais įkvėpimas gali būti kenksmingas.
Patekus ant odos	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Patekus į akis	Tiesioginis kontaktas su akimis gali sukelti laikiną dirginimą.
Prarijus	Kenksminga prarijus.

Simptomai Gali dirginti kvėpavimo takus. Kosulys. Kvėpavimo sunkumas. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Dermatitas. Išbėrimas.

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas	Kenksminga prarijus.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
Odos jautrinimas	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
Kancerogeniškumas	Gali sukelti vėžį.

Vengrija. 26/2000 EūM potvarkis dėl apsaugos nuo kancerogenų poveikio darbo metu ir rizikos prevencijos, su pakeitimais.

kobaltas (CAS 7440-48-4)

IARC monografijos. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums

kobaltas (CAS 7440-48-4)

2B Galimai kancerogeniškas žmonėms.

Toksiškumas reprodukcijai Gali pakenkti vaisingumui.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	Gali dirginti kvėpavimo takus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Aspiracijos pavojus	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Informacijos neturima.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės	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.
Kita informacija	Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas	Dėl dalinio ar visiško duomenų nebuvimo klasifikavimas kaip pavojingos medžiagos vandens aplinkai neįmanomas.
12.2. Patvarumas ir skaidumas	Nėra duomenų apie bet kurių šio mišinio sudėtinių medžiagų skaidomumą.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.
Biokoncentracijos koeficientas (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra duomenų.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios būtų laikomos vPvB / PBT, pagal EB Reglamento Nr. 1907/2006 XIII priedą.
12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės	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. Kitas nepageidaujamas poveikis	Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).
12.8. Kita informacija	

Estijos Pavojingų cheminių medžiagų dirvožemyje Duomenys

kobaltas (CAS 7440-48-4)	Kobaltas (CO) 20 mg/kg
	Kobaltas (CO) 300 mg/kg
	Kobaltas (CO) 50 mg/kg

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai	
Likutinės atliekos	Šalinti pagal vietines taisykles. Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).
Užteršta pakuotė	Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.
ES atkritumu kods	Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.
Išmetimo būdai / informacija	Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose. Neskatinamas nuotekų šalinimas į kanalizaciją. Atliekų negalima išleisti į kanalizaciją. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.
Specialūs perspėjimai	Išmeskite laikydamiesi visų taikomų teisės aktų reikalavimų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

ADR

14.1. JT numeris	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Klasė	Neįgaliotas.
Susiję pavojai	-
Pavojaus Nr. (ADR)	Neįgaliotas.
Tuneliu ribojimo kodą	Neįgaliotas.

14.4. Pakuotės grupė

14.5. Pavojus aplinkai Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Neįgaliotas.

RID

14.1. JT numeris Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Klasė	Neįgaliotas.
Susiję pavojai	-

14.4. Pakuotės grupė

14.5. Pavojus aplinkai Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Neįgaliotas.

ADN

14.1. JT numeris Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Klasė	Neįgaliotas.
Susiję pavojai	-

14.4. Pakuotės grupė

14.5. Pavojus aplinkai Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Neįgaliotas.

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.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I ir II priedėlis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 1 dalis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 2 dalis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 3 dalis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V priedėlis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Naudojimo apribojimai

Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, REACH XVII priedas su pakeitimais: Tam tikrų medžiagų rinkodaros bei naudojimo apribojimai – reikėtų atsižvelgti į nurodyto įrašo numeriui taikomų apribojimų sąlygas

kobaltas (CAS 7440-48-4)

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje su pakeitimais

kobaltas (CAS 7440-48-4)

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, I priedas, su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, II priedas, su pakeitimais

Neįtraukta.

Kiti teisės aktai

Šis gaminytis klasifikuojamas ir ženklinamas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP Reglamentas) su pakeitimais

Nacionaliniai teisės aktai

Pagal Direktyvą 92/85/EEB su vėlesniais papildymais ir pataisymais nėščios moterys neturėtų dirbti su šiuo produktu, jeigu yra bent mažiausias poveikio pavojus.

Jauniems žmonėms iki 18 metų amžiaus draudžiama dirbti su šiuo gaminiu, remiantis ES Direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe su vėlesniais papildymais ir pakeitimais. Remiantis 1999 m. Sveikatos apsaugos ir saugos darbe administravimo taisyklėmis [SI 1999/3242] su pakeitimais, jaunesniems nei 18 metų asmenims draudžiama naudoti šį gaminį. Laikytis nacionalinių teisės aktų dėl darbininkų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio keliamo pavojaus darbe pagal Direktyvą 2004/37/EB.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Neregamentuojama.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas

ADN: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų transportu.

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value -Germany (Poveikio darbo aplinkoje slenkstinė vertė - Vokietija).

CAS: Chemical Abstract Service (Cheminių Medžiagų Santrumpų Registravimo Tarnyba).

CEN – Europos standartizacijos komitetas.

IATA: International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija).

IBC Kodas: Tarptautinis Kodeksas dėl Laivų, Gabenančių Nesupakuotas Pavojuingas Chemines Medžiagas, Konstrukcijos ir Įrangos.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūra.

MAC: Didžiausia leistina koncentracija.

MARPOL: Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo Iš Laivų Prevencijos.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės.

STEL – trumpalaikio poveikio riba.

TLV: Threshold Limit Value (Slenkstinė Ribinė Vertė).

TWA: Time Weighted Average (Vidutinė Vertė per Darbo Dieną).

VLE – poveikio ribinė vertė.

VME: poveikio vidutinė vertė.

vPvB – labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Nėra.

Nuorodos

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys

Klasifikacija pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu atliekama derinant skaičiavimo metodus ir bandymų duomenis, jei yra.

Visas bet kokių teiginių, kurių visas tekstas nėra pateiktas 2–15 skirsniuose, tekstas

H302 Kenksminga prarijus.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H350 Gali sukelti vėžį.

H361 Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Keitimo informacija

Produkto ir Įmonės Identifikavimas: Produkto ir Įmonės Identifikavimas

Sudėtis arba Informacija apie Sudedamąsias Dalis: Sudedamosios dalys

GHS: Klasifikavimas

Mokymų informacija

Tvarkant šią medžiagą laikytis apmokymo instrukcijų.

Tolesnė informacija

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

Atsisakymas

Norėdamas išvengti nesusipratimų ar neteisingų prielaidų, saugumo informacijos gavėjas privalo žinoti, kad pateiktoji informacija nelaikoma Saugos duomenų žiniaraščiu (SDS), bet savanoriškai pateikta produkto informacija, griežtai laikantis saugos duomenų žiniaraščių reikalavimų - 2010 m. gegužės 20 d. KOMSIIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (REACH/SDS).