



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Copper Product
Identifikacinis numeris	029-024-00-X (Indekso numeris)
Registracijos numeris	-
Sinonimai	Nėra.

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

Nustatyti naudojimo būdai	Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba Moksliniai tyrimai ir plėtra
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramonės, paslaugos, amatininkai) Vartotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)

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 015

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.
Medžiaga įvertinta ir (arba) išbandyta fizinių pavojų, pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu ir taikoma toliau nurodyta klasifikacija.

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

Pavojus aplinkai

Pavojinga vandens aplinkai, ūmus pavojus vandens aplinkai	1 kategorija M-faktorius = 10.	H400 - Labai toksiška vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai	1 kategorija M-faktorius = 10.	H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklinimo elementai

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

Sudėtyje yra: Varis

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis: Atsargiai

Teiginiai apie pavojų

H400	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.
H410	Labai toksiška vandens organizmams. Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo teiginiai

Prevencijos

Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.

P273

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Reakcijos

P391

Po naudojimo nusiplaukite rankas.
Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Sandėliavimas

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

Medžiaga neatitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedo vPvB / PBT kriterijų. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
Varis	99 - 100	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0000	-	

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.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija

Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas

Išneškite į gryną orą. Kviesti gydytoją jei simptomai stiprėja ar išsilaiko.

Patekus ant odos

Dėl atsargos, plauti rankas su vandeniu.

Patekus į akis

Dėl atsargos praplauti akis tekančiu vandeniu.

Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Normaliose naudojimo pagal paskirtį sąlygose ši medžiaga nekelia rizikos sveikatai.

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

Gydyti pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai

Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Milteliai. Sausas smėlis.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nenaudokite vandens gesinimui.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Šis produktas nėra degus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams

Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.

Specialios ugnies gesinimo procedūros

Patraukite pakuotes iš gaisro ploto, jei tai galite padaryti be rizikos.

Specifiniai metodai

Atlikite standartines ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams

Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Valymo metu naudokite tinkamas apsaugines priemones ir drabužius. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Naudokite PIS 8 skyriuje rekomenduotą asmeninę apsaugą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Apie visus nuotėkius į aplinką informuokite atitinkamus vadovus. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. 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. Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas. Išvalyti pagal visas taikomas reikalavimus. Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu. 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

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos. Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsijautumėte į metalą ir nenusibrozditumėte odos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti užrakintą. Laikyti sandariai uždarytoje talpyklėje.

Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, su pakeitimais

1 PRIEDAS, 1 DALIS Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

- H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS (žemesnės pakopos reikalavimai = 50 tonų; aukštesnės pakopos reikalavimai = 200 tonų)

- E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus (žemesnės pakopos reikalavimai = 100 tonų; aukštesnės pakopos reikalavimai = 200 tonų)

- E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama lėtinio pavojaus (žemesnės pakopos reikalavimai = 100 tonų; aukštesnės pakopos reikalavimai = 200 tonų)

Saugokite nuo nesuderinamų medžiagų (žr. PIS 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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	MAK	1 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,1 mg/m ³	Dūmai ir įkvėpiamos dulkės .
	TPRV	4 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,4 mg/m ³	Dūmai ir įkvėpiamos dulkės .
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,1 mg/m ³	Dūmai ir įkvėpiamos dulkės .
	TPRV	4 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,4 mg/m ³	Dūmai ir įkvėpiamos dulkės .

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,1 mg/m ³	
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	MAC	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės.
	TPRV	2 mg/m ³	
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės.
	TPRV	2 mg/m ³	

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,2 mg/m ³	Dūmai.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,2 mg/m ³	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)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Aerolis, įkvepiamas . Respirable aerosol fraction
	Lubos	2 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Aerolis, įkvepiamas . Respirable aerosol fraction
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Aerolis, įkvepiamas . Respirable aerosol fraction
	Lubos	2 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Aerolis, įkvepiamas . Respirable aerosol fraction

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	TLV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Dulkės. Dūmai.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Dulkės. Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³	Viso dulkių.
		0,2 mg/m ³	Smulkios dulkės .

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³	Viso dulkių.
		0,2 mg/m ³	Smulkios dulkės .

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,02 mg/m ³	Respirable.
		0,02 mg/m ³	Įkvėpiamos dulkės ir/arba dūmai .

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,02 mg/m ³	Respirable.
		0,02 mg/m ³	Įkvėpiamos dulkės ir/arba dūmai .

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	VLE	2 mg/m ³	Dulkės.
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m ³	Dulkės.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		0,2 mg/m ³	Dūmai.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Dulkės.
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m ³	Dulkės.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		0,2 mg/m ³	Dūmai.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Vokietija . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,01 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,01 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³	Dulkės.
		0,2 mg/m ³	Dūmai.
	TPRV	2 mg/m ³	Dulkės.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³	Dulkės.
		0,2 mg/m ³	Dūmai.
	TPRV	2 mg/m ³	Dulkės.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Product	TPRV	0,2 mg/m ³

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

Komponentai	Tipas	Vertė
Varis (CAS 7440-50-8)	TPRV	0,2 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Viso dulkių. Įkvepiamos dulkės
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Viso dulkių. Įkvepiamos dulkės

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Product	IPRV TPRV	0,5 mg/m ³ 1 mg/m ³
Komponentai	Tipas	Vertė
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV TPRV	0,5 mg/m ³ 1 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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija. Alveolinė frakcija.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija. Alveolinė frakcija.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	TLV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Dulkės. Dūmai.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Dulkės. Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Product	IPRV	0,2 mg/m ³
Komponentai	Tipas	Vertė
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,2 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės ir dulksna. Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV TPRV	0,5 mg/m ³ 1,5 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės. Dulkės. Dūmai.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV TPRV	0,5 mg/m ³ 1,5 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Dulkės. Dulkės. Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija. Respirable fume.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija. Respirable fume.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,01 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,01 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,01 mg/m ³	įkvepiamos dulkės
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,01 mg/m ³	įkvepiamos dulkės

Šveicarija. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Product	IPRV	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TPRV	0,2 mg/m ³	Dūmai.
Komponentai	TPRV	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	Tipas	Vertė	Forma
Varis (CAS 7440-50-8)	IPRV	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TPRV	0,2 mg/m ³	Dūmai.
	TPRV	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.

Biologinės ribinės vertės Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

Išvestinio Poveikio Nesukeliantio Lygio (DNEL) vertės Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliantis koncentracijas (PNEC) Nėra.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas (tipiškai oro pakeitimas turi būti 10 kartų per valandą). Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Jei taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Bendra informacija Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.

Akių ir (arba) veido apsauga Naudokite apsauginius stiklus su šoniniais skydais (arba apsauginius akinius). Užsidėkite atestuotus apsauginius akinius, veido apsaugas ir (arba) suvirintųjų šalmus, jei kyla rizika, kad gali būti pažeistos akys, ypač atlikdami tokias operacijas: lydymas, liejimas, tekinimas, šlifavimas, suvirinimas ir medžiagos apdorojimas, kai susidaro žalingosios medžiagos.

Odos apsauga

- Rankų apsauga Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsipjautumėte į metalą ir nenusibrodintumėte odos.

- Kita apsauga Specifinių rekomendacijų nėra.

Kvėpavimo organų apsauga Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Apsauga nuo terminių pavojų Kai reikia, naudoti nuo terminio poveikio apsaugančius drabužius.

Higienos priemonės

Visada imkitės tinkamų asmens higienos priemonių, nusiplaukite po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinis drabužius ir apsaugines priemones, kad teršalai būtų pašalinti.

Poveikio aplinkai kontrolė

Apie visus nuotėkius į aplinką informuokite atitinkamus vadovus. Ventilacijos 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	Varis.
Kvapas	Nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	1083 °C (1981,4 °F) / Netaikoma.
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Netaikoma.
Degumas	Nežinomos.
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	Netaikoma.
Skilimo temperatūra	Netaikoma.
pH	Netaikoma.
Kinematinė klampa	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netirpus
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) (logaritminė vertė)	Netaikoma.
Garų slėgis	Netaikoma.
Garų slėgio temp.	Netaikoma.
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis	8,94 g/cm ³ apskaičiuota 8,94 g/cm ³ apskaičiuota estimated Not applicable.
Santykinis tankis	Netaikoma.
Garų tankis	Netaikoma.
Dalelių charakteristikos	
Dalėlių 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.
Cheminė formulė	Cu
Molekulinė masė	63,55 g/mol
Klampa	Netaikoma.
10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas	
10.1. Reaktyvumas	Šis gaminytis yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
10.2. Cheminis stabilumas	Medžiagos yra stabilios priė 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.

10.6. Pavojingi skilimo produktai Dirginantys ir/arba toksiški garai ir dujos gali išsiskirti skylant produktams.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija Vietas vai maisijuma arodekspozicija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Įkvėpimas Netikėtinas dėl produkto formos.

Patekus ant odos Neaktualu, dėl gaminio sudėties.

Patekus į akis Neaktualu, dėl gaminio sudėties.

Prarijus Neaktualu, dėl gaminio sudėties.

Simptomai Nežinomos.

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

Ūmus toksiškumas Nežinoma.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Neaktualu, dėl gaminio sudėties.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas Netikėtinas dėl produkto formos.

Kvėpavimo takų jautrinimas Neizraisa elpošanas ceļu sensibilizāciju.

Odos jautrinimas Nēra odos sensibilizatorius.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

Kancerogeniškumas Neklasifikuojama.

Toksiškumas reprodukcijai Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

Aspiracijos pavojus Nerada aspirācijas briesmas.

Informacija apie mišinį ir medžiagas Informacijos neturima.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.

Kita informacija Nēra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Copper Product		
Vandens		
<i>Ūmus</i>		
Vėžiagyviai	EC50	Vandens blusa (Daphnia magna) 0,0318 mg/l, 48 val.
Žuvis	LC50	Bukagalvė rainė (Pimephales promelas) 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 val.
Komponentai	Rūšys	Bandymo rezultatai
Varis (CAS 7440-50-8)		
Vandens		
<i>Ūmus</i>		
Vėžiagyviai	EC50	Blue crab (Callinectes sapidus) 0,0031 mg/l

Komponentai		Rūšys	Bandymo rezultatai
Žuvis	LC50	Karališkoji lašiša (Oncorhynchus tshawytscha)	0,02 mg/l, 96 val.

* Produkto įvertinimas gali būti pagrįstas nepateiktais papildomais komponentų duomenimis.

12.2. Patvarumas ir skaidumas	Nėra duomenų apie šio gaminio degraduojamumą.
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	Medžiaga neatitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedo vPvB / PBT kriterijų.
12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
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	
Varis (CAS 7440-50-8)	Varis (Cu) 100 mg/kg Varis (Cu) 150 mg/kg Varis (Cu) 500 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 kodas	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. Neleisti šiai medžiagai nutekėti į kanalizaciją/vandens saugyklas. Chemikalais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandentakių ar griovių. 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	Neįgalios.
Susiję pavojai	-
Pavojaus Nr. (ADR)	Neįgalios.
Tuneliu ribojimo kodą	Neįgalios.
14.4. Pakuotės grupė	-
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Neįgalios.

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 Neįgaliotas.

atsargumo priemonės
naudotojams

ADN

14.1. JT numeris Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.2. JT tinkamas krovinio Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

pavadinimas

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Klasė Neįgaliotas.

Susiję pavojai -

14.4. Pakuotės grupė -

14.5. Pavojus aplinkai Ne.

14.6. Specialios Neįgaliotas.

atsargumo priemonės
naudotojams

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.

name

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental No.

hazards

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.

name

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 Not assigned.

for user

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
Varis (CAS 7440-50-8)

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

Neįtraukta.

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

Neįtraukta.

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 ES reglamentai

Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, su pakeitimais

1 PRIEDAS, 1 DALIS Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos
Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
- H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS
- E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus
- E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama lėtinio pavojaus

Kiti teisės aktai

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

Nacionaliniai teisės aktai

Laikytis šalyje galiojančių teisės aktų dėl darbo su cheminiais agentais.

Laikykites nacionalinių darbo su cheminėmis medžiagomis reikalavimų pagal Direktyvą 98/24/EB ir jos pataisas.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Nereglamentuojama.

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 Nesupakuotus Pavojingas 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.

Nuorodos	vPvB – labai patvari ir didelės bioakumuliacijos. Nėra.
Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys	Netaikoma.
Visas bet kokių teiginių, kurių visas tekstas nėra pateiktas 2–15 skirsniuose, tekstas	Nėra.
Keitimo informacija	Šis dokumentas turi daug pakeitimų todėl turėtų būti peržiūrėtas pilnai.
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).