



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

MATERION

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekiniam pavadinimui arba įvardijimui	Copper Beryllium Alloy By Products
Registracijos numeris	-
Document number	A24
Sinonimai	Beryllium Copper Alloy By Products, Copper Beryllium Alloy Dross
Išleidimo data	30-Rugpjūčio-2019
Versijos numeris	02
Keitimo data	11-Sausio-2021
Pakeitimo data	30-Rugpjūčio-2019

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Brush Inc.
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	1.216.383.4019
--------------------------------	----------------

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

Nustatyti naudojimo būdai	Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose Ofšorinės pramonės šakos Pagrindinių metalų gamyba (įskaitant lydinius) Metalų gaminių, išskyrus stakles ir įrenginius, gamyba Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita trans-porto įranga Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas Moksliniai tyrimai ir plėtra Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Brush Inc.
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	1.216.383.4019
--------------------------------	----------------

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 keitimais

Pavojus sveikatai

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.
Kancerogeniškumas	2 kategorija	
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	1 kategorija	H372 - Įkvėpus kenkia organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Pavojaus santrauka

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti vėžį. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

2.2. Ženklinimo elementai

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

Sudėtyje yra:

aliuminio milteliai (stabilizuoti), Aliuminio oksidai (mixed), Berilis, Beryllium Oxides (mixed), CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI (NON PYROPHORIC), Cobalt Oxides (mixed), COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Durasoil, kobaltas, Nickel Oxides (mixed), NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], Silicio dioksidas, Vario oksidai (mixed)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Teiginius apie pavojų

H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H350	Gali sukelti vėžį.
H372	Įkvėpus kenkia organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Atsargumo teiginiai

Prevencijos

P201	Iki minimumo sumažinkite dulkių susidarymą ir kaupimąsi.
P202	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P264	Neįkvėpti dulkių/dūmų.
P270	Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.
P272	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P272	Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Reakcijos

P302 + P350	Patekus ant odos: Nuplauti dideliu kiekiu vandens.
P308 + P311	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P342 + P311	Jei patiriate respiracinius simptomus: Skambinkite į apsinuodijimų centrą/gydytojui.

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

Nežinoma.

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	65 - 90	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Klasifikacija: -					
Vario oksidai (mixed)	5 - 15	Netaikoma	-	-	
Klasifikacija: -					
Durasoil	2 - 4	Komercinė Paslaptis	-	-	
Klasifikacija: -					
Berilis	0,1 - 2	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	#
Klasifikacija: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372					
aliuminio milteliai (stabilizuoti)	0,1 - 1	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klasifikacija: -					
Aliuminio oksidai (mixed)	0,1 - 1	Netaikoma	-	-	T
Klasifikacija: -					
Beryllium Oxides (mixed)	0,1 - 1	Netaikoma	-	-	
Klasifikacija: -					
kobaltas	0,1 - 1	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
Klasifikacija: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361					
Cobalt Oxides (mixed)	0,1 - 1	Netaikoma	-	-	
Klasifikacija: -					
Nickel Oxides (mixed)	0,1 - 1	Netaikoma	-	-	
Klasifikacija: -					
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	0,1 - 1	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Klasifikacija: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					
Silicio dioksidas	0,1 - 1	14808-60-7 238-878-4	-	-	#
Klasifikacija: Carc. 1A;H350					
CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI (NON PYROPHORIC)	0,1 - 1	7440-67-7 231-176-9	-	040-002-00-9	
Klasifikacija: Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250					
Klasifikacija: -					

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija

Jei esate susižalojęs, kreipkitės medicininės pagalbos Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Tiekiant berilio keraminius produktus kaip gaminius, nekyla joks tiesioginis medicininis pavojus. Pirmosios pagalbos priemonės siejamos su sveikatai žalingomis dalelėmis, kurių sudėtyje yra berilio.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Jei simptomai sustiprėjo, išveskite nukentėjusį į gryną orą. Jei kyla kvėpavimo sunkumų, gali būti reikalingas deguonis. Jei sunku kvėpuoti dėl sveikatai žalingųjų dalelių, tokį asmenį nedelsiant išveskite į gryną orą. Jei asmuo nebekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą ir kvieskite medicininę pagalbą.

Patekus ant odos

Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl juos apsivelkant. Gerai išplaukite odos įpjovimus ar žaizdas, kad iš jų būtų pašalintos visos žalingosios dalelės. Kvieskite medicininę pagalbą, jei negalite tinkamai išvalyti žaizdų. Prieš tęsdami darbus, sutvarkykite odos įpjovimus ir žaizdas, taikydami pirmosios pagalbos priemones: valymas, dezinfekcija ir aprišimas, kad į žaizdą nepatektų infekcija ir užkratas. Kreipkitės į gydytojus, jei išlieka nuolatinis susierzinimas. Būtina pašalinti visas atsitiktinai į odą patekusias medžiagas.

Patekus į akis

Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu ne trumpiau kaip 15 minučių, kėlimo apatinės ir viršutinės akių vokų retkarčiais. Simptomams neišnykstant kvieskite medicininę pagalbą.

Prarijus

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. Nedelsiant sukelti vėmimą, kaip nurodė gydytojas. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali sukelti odos alergiją. Gali sukelti kvėpavimo takų alergiją. Ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti lėtinį poveikį.

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

Lėtinės beriliozės gydymas. Nėra žinomų veiksmingų lėtinės beriliozės gydymo būdų. Tinkamiausias šiuo metu turimas vaistas yra prednizonas arba kiti kortikosteroidai. Jie skirti imunologinei reakcijai slopinti ir gali veiksmingai sumažinti lėtinės beriliozės požymius ir simptomus. Tais atvejais, kai steroidų terapijos poveikis tik dalinis arba minimalus, taikomi kiti imunitetą slopinantys preparatai, pvz., ciklofosfamidai, ciklosporinas arba metotreksatas. Atsižvelgiant į visų imunitetą slopinančių vaistinių preparatų, įskaitant tokius steroidus kaip prednizonas, galimą šalutinį poveikį, jie turi būti vartojami tik tiesiogiai prižiūrint gydytojui. Kai kurie gydytojai gali skirti kitą gydymą, pvz., deguonimi, įkvėpiamaisiais steroidais arba bronchodilatoriais, ir tam tikrais atvejais jis gali būti veiksmingas. Apskritai, gydymas skiriamas tik esant reikšmingiems simptomams ir (arba) žymiai sumažėjus plaučių funkcijai. Sprendimą apie tai, kada ir kokiais vaistiniais preparatais gydyti, konkrečiais atvejais priima konkretūs gydytojai.

Amerikos krūtinės ląstos ligų bendrija savo (American Thoracic Society) 2014 m. oficialiajame pranešime dėl Jautrumo beriliui ir lėtinės beriliozės diagnostikos bei gydymo teigia, kad „darbuotojams, kuriems pasireiškė jautrumas beriliui, apdairu ateityje vengti bet kokios berilio ekspozicijos darbe“.

Šiuo metu nėra ištirtas nežymaus kiekio berilio poveikis asmenims, kurie yra jautrūs beriliui arba kuriems yra diagnozuota lėtinė berilio liga. Apskritai rekomenduojama, kad beriliui jautrūs asmenys arba kuriems buvo diagnozuota LBL nebedirbtų tokioje darbo aplinkoje, kurioje pasireiškia berilio poveikis.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai

Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Medžiaga yra nedegi. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

Netinkamos gesinimo priemonės

Neizmantojiet ūdeni, lai nodzestu ugunsgrėkus ap operacijām ar kausēta metāla sakarā ar potenciālu tvaika sprādzienu.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Netaikoma.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams

Gaisrininkai turi dėvėti pilnai apsaugančius drabužius ir naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Specialios ugnies gesinimo procedūros

Patraukite pakuotes iš gaisro ploto, jei tai galite padaryti be rizikos. Vandens nutekėjimas gali sukelti pakenkti aplinkai.

Specifiniai metodai

Spiediena pieprasijuma elpošanas aparāts jālieto ar ugunsdzēsēji vai citām personām ir potenciāli pakļauti makrodaļiņu atbrīvota laikā vai pēc ugunsgrēka.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Valymo metu naudokite tinkamas apsaugines priemones ir drabužius. Venkite išsiliejusios medžiagos, dulkių arba garų sąlyčio su oda ir įkvėpimo. Venkite dulkių susidarymo ir pasklidimo. Uždaroje teritorijoje šalinant išsiliejusią medžiagą naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones (įskaitant kvėpavimo takų apsaugą).

Pagalbos teikėjams

Valymo metu naudokite tinkamas apsaugines priemones ir drabužius. Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Taikytina asmeninė apsauga rekomenduojama SDL 8 Skyriuje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Teršalų išsiliejimo arba atsitiktinio išmetimo atveju praneškite susijusioms valdžios institucijoms, laikydamiesi visų taikomų taisyklių. 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

Išvalyti pagal visas taikomus reikalavimus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl asmeninės apsaugos žr. SSD 8-ąjį skyrių. Dėl atliekų šalinimo žr. SSD 13-ąjį 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. Iki minimumo sumažinkite dulkių susidarymą ir kaupimąsi. Neįkvėpti dulkių/dūmų. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Po naudojimo kruopščiai nusiprauti. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti užrakintą. Venkite sąlyčio su rūgštimis ir šarmais. Venkite sąlyčio su oksiduojančiomis medžiagomis.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
aliuminio milteliai (stabilizuoti) (CAS 7429-90-5)	IPRV	5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
Berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	2 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	IPRV	6 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
kobaltas (CAS 7440-48-4)	IPRV	1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	IPRV	0,2 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
Silicio dioksidas (CAS 14808-60-7)	IPRV	0,05 mg/m ³	
		0,5 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

ES. 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų ir mutagenų poveikiu darbe III priedo A dalis Profesinio poveikio ribinės vertės

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,0002 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
Silicio dioksidas (CAS 14808-60-7)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija ir dulkės

Biologinės ribinės vertės

Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

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. Kai įmanoma, naudokite vietinę išleidimo ventiliaciją ar kitas inžinerines priemones, kad kontroliuotumėte oru pernešamų dalelių poveikį. Kai taikote šias priemones, išleidžiamoji ventiliacijos sistema turi būti kuo arčiau tokių dalelių susidarymo šaltinio. Venkite sutrikdyti oro srautą vietinės ventiliacijos sistemos vietoje, naudodami tokią įrangą kaip aušinimo ventiliatoriai. Nuolat tikrinkite ventiliacijos įrangą, kad ji tinkamai veiktų. Būtina apmokyti visus darbuotojus, kaip naudotis ir eksploatuoti ventiliacijos sistemą. Ventiliacijos sistemų projektavimui ir montavimui samdykite profesionalius projektuotojus ir montuotojus.

DRĖGNIEJI METODAI: Mechaninis produkto apdorojimas paprastai vykdomas naudojant skystas tepimo/aušinimo medžiagas, kurios padeda sumažinti oro pernešamas daleles. Tačiau, apdorojimo ciklo metu dėl aušinamoje medžiagoje esančių dalelių koncentracija gali pasiekti tokį lygį, kad produktų naudojimo metu jos gali būti pernešamos oru. Smėliavimo ir šlifavimo darbus būtina atlikti uždaroje erdvėje, naudojant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Stenkitės, kad aušinamoji medžiaga neišsilietų ant grindų, išorinių konstrukcijų ar operatoriaus darbo rūbų. Norėdami pašalinti žalingąsias daleles iš aušinamosios medžiagos, naudokite filtravimo sistemą.

DARBO PRAKTIKA: Parenkite darbo praktikas ir procedūras, kad žalingosios dalelės neturėtų sąlyčio su darbuotojo oda, plaukais ar darbo rūbais. Jei darbo praktikos priemonės ir (arba) procedūros yra neefektyvios, kontroliuojant oru pernešamų dalelių poveikį ar aiškiai matomas žalingųjų dalelių nuosėdos ant odos, plaukų ar darbo rūbų, būtina numatyti tinkamos plovimo/valymo priemones. Minėtos procedūros turi būti pateiktos raštu, kuriose turėtų būti išdėstyti apsauginiams darbo rūbams ir asmeninei higienai taikomi reikalavimai. Šie darbo rūbams ir asmeninei higienai taikomi reikalavimai padeda apsaugoti, kad žalingosios dalelės nepaplistų negamybinėse darbo zonose ar darbininkai neperneštų šių dalelių į namus. Niekada nenaudokite suslėgto oro valydami darbo rūbus ar kitus paviršius.

Gamybos procesų metu tokios dalelės gali nusėsti ant detalių, produktų ar įrangos paviršiaus ir sukelti poveikį darbuotojams, atliekant kitas medžiagos apdorojimo operacijas. Kai būtina, darbo procesų pertraukų metu nuo detalių nuvalykite nusėdusias daleles. Prieš valgydami ar rūkydami įpraskite nusiplauti rankas.

EKSPLOATAVIMO REIKALAVIMAI: Taikykite vakuuminio ir drėgnuosius valymo metodus, kad žalingąsias daleles pašalintumėte nuo darbo paviršių. Prieš valydami drėgnuoju būdu, būtina išjungti visas elektros sistemas. Naudokite našius vakuuminius valymo įtaisus, kurie iš oro pašalina žalingąsias daleles (HEPA). Nenaudokite suslėgto oro ar įprastinių dulkių siurblių, šluotų, kad nuo eksploatavimo paviršių pašalintumėte šias medžiagas, nes kai gali padidinti oru pernešamų žalingųjų dalelių koncentraciją. Atlikdami HEPA filtruojančių valymo įtaisų techninę priežiūrą, kuriais šalinamos pavojingos dalelės, vadovaukitės gamintojo instrukcijomis.

Išvestinio Poveikio Nesukeliančio Lygio (DNEL) vertės

Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliančias koncentracijas (PNEC)

Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje.

Kai įmanoma, naudokite vietinę išleidimo ventiliaciją ar kitas inžinerines priemones, kad kontroliuotumėte oru pernešamų dalelių poveikį. Kai taikote šias priemones, išleidžiamoji ventiliacijos sistema turi būti kuo arčiau tokių dalelių susidarymo šaltinio. Venkite sutrikdyti oro srautą vietinės ventiliacijos sistemos vietoje, naudodami tokią įrangą kaip aušinimo ventiliatoriai. Nuolat tikrinkite ventiliacijos įrangą, kad ji tinkamai veiktų. Būtina apmokyti visus darbuotojus, kaip naudotis ir eksploatuoti ventiliacijos sistemą. Ventiliacijos sistemų projektavimui ir montavimui samdykite profesionalius projektuotojus ir montuotojus.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Bendra informacija

Nėra.

Akių ir (arba) veido apsauga

Užsidėkite atestuotus apsauginius akinius, veido apsaugas ir (arba) suvirintųjų šalmsus, 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 nesusiliestumėte su sveikatai žalingomis dalelėmis ar tirpalais. Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsijautumėte į metalą ir nenusibrozdintumėte odos.

- Kita apsauga	Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju. Asmenys, kurie gali susiteršti žalingomis dalelėmis tekindami, pertvarkydami krosnis, keisdami valymo įrangos filtrus, atlikdami krosnies techninės priežiūros darbus ir t. t., privalo vilkėti apsauginiais darbo rūbais. Šios medžiagos sąlytis su oda kai kuriems jautriems žmonėms gali sukelti alerginę odos reakciją. Jei žalingosios dalelės patenka po oda, jos gali ją pažeisti ar sukelti jautrumą.
Kvėpavimo organų apsauga	Kai oru pernešamos dalelės viršija ar potencialiai gali viršyti nustatytas darbo saugos poveikio normas, būtina naudoti atestuotus respiratorius, kuriuos parenka gydytojas ar kitas kvalifikuotas specialistas. Respiratorių vartotojus privalo apžiūrėti gydytojas, kad jis įvertintų, ar šie darbuotojai gali naudoti respiratorių. Prieš naudojant respiratorių, visi darbuotojai privalo atlikti kiekybinį ir (arba) kokybinį respiratoriaus patikrą ir jie turi būti išklause mokymo kursą apie jų naudojimą. Naudojant tampriai apgaubiančius respiratorius, jų vartotojai turi būti nusiskutę tas veido vietas, kuriose respiratorius priglunda prie veido. Naudokite slėginius oro tiekimo respiratorius, kai atliekate darbus, kurie susiję su dideliu dalelių poveikiu: keičiate oro valymo įrangos filtrus.
Apsauga nuo terminių pavojų	Netaikoma.
Higienos priemonės	Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.
Poveikio aplinkai kontrolė	Visos nozimių noplūžu gadijumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną	Kietos medžiagos.
Forma	Kieta medžiaga. Įvairios formos
Spalva	Rausvai rudas
Kvapą	Nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis pH	Netaikoma.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	954,44 - 1093,33 °C (1750 - 2000 °F) / Netaikoma.
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Netaikoma.
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma.
Garavimo greitis	Netaikoma.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Nežinomos.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

Sprogumo riba – apatinė (%)	Netaikoma.
Sprogumo riba – viršutinė (%)	Netaikoma.
Garų slėgis	Netaikoma.
Garų tankis	Netaikoma.
Santykinis tankis	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netirpus.
Tirpumas (kita)	Netaikoma.
Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma.
Skilimo temperatūra	Netaikoma.
Klampa	Netaikoma.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi.
Oksidacinės savybės	Neoksiduojanti.

9.2. Kita informacija

Tankis	0,25 - 0,33 lb/in ³
Savitasis sunkis	7,74 Netaikoma.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Pavojinga polimerizacija nevyksta.
10.4. Vengtinios sąlygos	Stenkitės, kad nesusidarytų dulkės. Sąlytis su rūgštimis. Sąlytis su šarmais.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Stiprios rūgštys, šarmai ir oksiduojantys komponentai.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija Vietas vai maisijuma arodekspozicija var izraisit nelabvēlīgu ietekmi

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Įkvėpus	Gali sukelti alergiją įkvėpus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Patekus ant odos	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Patekus į akis	Netikėtinas dėl produkto formos.
Prarijus	Netikėtinas dėl produkto formos.

Simptomai Kvėpavimo sutrikimas.

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti odos alergiją.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Netikėtinas dėl produkto formos.
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	Kenksminga patekusi į akis.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
Odos jautrinimas	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
Kancerogeniškumas	Gali sukelti vėžį.

IARC monografijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Berilis (CAS 7440-41-7)	1 Kancerogeniškas žmonėms.
kobaltas (CAS 7440-48-4)	2B Galimai kancerogeniškas žmonėms.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	2B Galimai kancerogeniškas žmonėms.
Silicio dioksidas (CAS 14808-60-7)	1 Kancerogeniškas žmonėms.

Toksiškumas reprodukcijai	Neklasifikuojama.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	Įkvėpus gali pakenkti organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Aspiracijos pavojus	Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Nėra.
Kita informacija	Simptomai gali būti uždelsti.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Copper Beryllium Alloy By Products		
Vandens		
<i>Ūmus</i>		
Žuvis	LC50	Žuvis
		0,036 mg/l, 96 val. apskaičiuota
Komponentai		
Rūšys		
Bandymo rezultatai		
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)		
Vandens		
<i>Ūmus</i>		
Vėžiagyviai	EC50	Melsvasis krabas (<i>Callinectes sapidus</i>)
		0,0031 mg/l
Žuvis	LC50	Bukagalvė rainė (<i>Pimephales promelas</i>)
		0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 val.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
Vandens		
<i>Ūmus</i>		
Žuvis	LC50	Varavīksnes forele, donaldsona forele (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
		0,06 mg/l, 4 dienos

* Produkto įvertinimas gali būti pagrįstas nepateiktais papildomais komponentų duomenimis.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nėra duomenų apie šio gaminio degraduojamumą.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.
Biokoncentracijos koeficientas (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Likutinės atliekos	Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).
Užteršta pakuotė	Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą. Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta.
ES atkritumu kods	Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas taikymo srities, kur produktas buvo naudojamas, pagrindu.
Išmetimo būdai / informacija	Jei įmanoma, medžiaga gali būti perdirbama Rekomendacijos dėl šalinimo pagrįstos tuo, kokia medžiaga tiekama. Šalinimas turi būti vykdomas laikantis naujausių taikomų įstatymų bei taisyklių ir atsižvelgiant į medžiagos savybes šalinimo metu.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR	14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.
RID	14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.
ADN	14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.
IATA	14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.
IMDG	14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

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 vėlesniais pakeitimais ir papildymais

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 vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

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

aliuminio milteliai (stabilizuoti) (CAS 7429-90-5)

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais

Berilis (CAS 7440-41-7)

CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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

Berilis (CAS 7440-41-7)

Silicio dioksidas (CAS 14808-60-7)

Kiti ES reglamentai

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

aliuminio milteliai (stabilizuoti) (CAS 7429-90-5)

Berilis (CAS 7440-41-7)

CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Kiti teisės aktai

Produktas klasifikuojamas ir ženklina pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus. Šis Saugos duomenų lapas atitinka Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimus. Nėščios moterys neturėtų dirbti su medžiaga, jei yra mažiausia poveikio rizika.

Nacionaliniai teisės aktai

Pagal ES direktyvą 94/33/EB dėl jaunimo saugos darbe, jaunesniems nei 18 metų asmenims nėra leidžiama dirbti su šiuo gaminiu. Laikytis šalyje galiojančių teisės aktų dėl darbo su cheminiais agentais.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas

Nėra.

Nuorodos

Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys

Visas bet kurių pilnai neparašytų P frazių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15

Nėra.

H228 Degi kietoji medžiaga.

H250 Veikiami oro savaime užsidega.

H302 Kenksminga prarijus.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H350 Gali sukelti vėžį.

H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H361 Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Keitimo informacija

Mokymų informacija

Atsisakymas

Nėra.

Nėra.

Šis dokumentas buvo parengtas naudojantis patikimais techninės literatūros šaltiniais ir teisinga informacija. „Materion“ tiesiogiai ar numanomu būdu negarantuoja, kad jose pateikta informacija yra tiksli. „Materion“ negali numatyti visų sąlygų, kuriomis remiantis bus naudojama minėta informacija ir produktai. Todėl ji negali kontroliuoti visų naudojimo sąlygų. Vartotojas atsakingas, kad būtų įvertinta visa prieinama informacija, kai ši medžiaga naudojama bet kokiam tikslui, ir jis privalo laikytis visų valstybinių bei vietinių teisinių aktų ir reglamentų nuostatų.