



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

MATERION

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Beryllium Oxide Powder
Identifikacinis numeris	004-003-00-8 (Indekso numeris)
Sinonimai	Berilio oksidas * BeO * UOX * GCHF
Document number	M02
Išleidimo data	28-Balandžio-2017
Versijos numeris	01

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

Nustatyti naudojimo būdai	Moksliniai tyrimai ir plėtra
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai) Vartotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Vienintelis atstovas

Įmonės pavadinimas	UMCO Umwelt Consult GmbH
Adresas	Georg-Wilhelm-Strasse 183 D-21107 Hamburg Vokietija
Telefono numeris	+49 (0)40 79 02 36 300
Faksas	+49 (0)40 79 02 36 357
el. paštas	s.zahn@umco.de
Kontaktinis asmuo	Susanne Zahn

Gamintojas

Įmonės pavadinimas	Materion Brush Inc.
Adresas	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124
Telefono numeris	+1 216 486 4200
Kontaktinis asmuo	Theodore Knudson
el. paštas	ehs@materion.com

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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 keitimais

Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	3 kategorija	H301 - Toksiška prarijus.
Ūmus toksiškumas, įkvėpus	2 kategorija	H330 - Mirtina įkvėpus.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	2 kategorija	H315 - Dirgina odą.
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	2 kategorija	H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
Odos jautrinimas	1 kategorija	H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Kancerogeniškumas (įkvėpus)	1B kategorija	H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	3 kategorija kvėpavimo takų dirginimas	H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	1 kategorija (Kvėpavimo sistema)	H372 - Įkvėpus kenkia organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Mirtina įkvėpus. Labai nuodingas. Kenksminga patekusi į akis. Gali sukelti vėžį. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Veikiant ilgą laiką sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

2.2. Ženklavimo elementai

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

Sudėtyje yra:

Beryllium Oxide Powder

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Teiginius apie pavojų

H301	Toksiška prarijus.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330	Mirtina įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H372	Įkvėpus kenkia organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Atsargumo teiginiai

Prevencijos

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų.
P264	Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.
P270	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.
P285	Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Reakcijos

P304 + P340	Įkvėpus: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
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.

Laikymo

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

3.1. Medžiagos

Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Beryllium Oxide Powder	100	1304-56-9 215-133-1	-	004-003-00-8	
Klasifikacija:	Acute Tox. 3;H301, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 2;H330, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372				

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

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti 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)

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

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

Lėtinės berilio ligos gydymas: Nėra jokio gydymo, kuriuo būtų išgydyta ūmi lėtinė berilio liga. Šiuo metu gydymui dažniausiai naudojami prednizonas ar kiti kortikosteroidai. Jie tiesiogiai malšina imunologinę reakciją ir gali būti efektyvūs sumažinant lėtinės berilio ligos simptomus. Tais atvejais, kai steroidų terapija buvo dalinai ar minimaliai efektyvi, buvo naudojamos kitos imunoslopinančios medžiagos, tokios kaip: ciklofosfamidai, cikloporina ar metotreksatas. Šios pastarosios medžiagos laikomos tiriamojo pobūdžio. Be to, dėl potencialaus visų imunoslopinančiųjų medžiagų šalutinio poveikio, įskaitant steroidus, tokius kaip prednizonas, juos galima vartoti tik tiesiogiai prižiūrint gydytojui. Apskritai, tokius vaistus reikia skirti tik tais atvejais, kai pasireiškia ryškūs simptomai ir (arba) plaučiai nebeatliekama savo funkcijų. Kiti gydytojai gali taikyti kitą simptominio gydymo metodą, skiriant tokias medžiagas kaip deguonis, įkvėpjamieji steroidai ar bronchodilatoriai, kuris atskirais atvejais gali būti efektyvus.

Sprendimą, kada ir kokius vaistus skirti gydymui, priima tik gydytojas. Dažniausiai, toks gydymas taikomas tik tiems asmenims, kurie patiria aštrius simptomus ir kurių plaučiai nebeatlieka reikiamų funkcijų. Šiuo metu dar tiriama, ar verta pradėti steroidinį gydymą, vartojant vaistus per burną, kol akivaizdžiai nepasireiškia ligos simptomai.

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 ūdenį, lai nodžėstu ugunsgrėkus ap operacijām ar kausėta metāla sakarā ar potenciālu tvaika sprādzienu.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra.

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 makrodaliņu atbrīvota laikā vai pēc ugunsgrēka.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Kieto pavidalo ši medžiaga kelia jokių specialių valymo problemas. Valymo metu naudokite tinkamas apsaugines priemones ir drabužius.

Pagalbos teikėjams
6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nėra.

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. PSI 8-ąjį skyrių. Dėl atliekų šalinimo žr. PSI 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

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

Medžiaga

Tipas

Vertė

Beryllium Oxide Powder
(CAS 1304-56-9)

IPRV

0,002 mg/m³

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 pertraukę 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 vakuuinius 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 filtras, 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 priglundą prie veido. Naudokite slėginius oro tiekimo respiratorius, kai atliekate darbus, kurie susiję su dideliu dalelių poveikiu: keičiate oro valymo įrangos filtras.
Apsauga nuo terminių pavojų	Netaikoma.
Higienos priemonės	Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.
Poveikio aplinkai kontrolė	Visos nozimių noplūžu gadijumos jįinformė vides institūcijas vaditąjs.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną	Kietos medžiagos.
Forma	Milteliai.
Spalva	Ryški. Labai šviesi (beveik balta).
Kvapą	Netaikoma.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma.
pH	Netaikoma.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	2530 °C (4586 °F)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	3900 °C (7052 °F)
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma.
Garavimo greitis	Netaikoma.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės

Viršutinė degumo riba (%)	Netaikoma.
Apatinė degumo riba (%)	Netaikoma.
Sprogumo riba – apatinė (%)	Netaikoma.
Sprogumo riba – viršutinė (%)	Netaikoma.

Garų slėgis	< 0,0000001 kPa prie 25 °C
Garų tankis	Netaikoma.
Santykinis tankis	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netaikoma.
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 3,01 g/cm³ apskaičiuota

Cheminė formulė Be-O

Molekulinė masė 25,01 g/mol

Savitasis sunkis 3,01

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 Vielas vai maisijuma arodekspozicija var izraisit nelabvēlīgu ietekmi

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Įkvėpus 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 Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Gali sukelti odos alergiją.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas Kenksminga patekusi į akis.

Kvėpavimo takų jautrinimas Gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Odos jautrinimas Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.

Kancerogeniškumas Gali sukelti vėžį.

IARC monografijos. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9) 1 Kancerogeniškas žmonėms.

Toksiškumas reprodukcijai Neklasifikuojama.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis Neklasifikuojama.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis Įkvėpus gali pakenkti organams (), 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 Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.

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 kodas	Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas taikymo srityje, 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. JT numeris	UN1566
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	BERILIO JUNGINYS, K.N.
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	6.1(PGI, II)
Susiję pavojai	6.1(PGI, II)
Label(s)	6.1
Pavojaus Nr. (ADR)	60
Tuneliu ribojimo kodą	D/E
14.4. Pakuotės grupė	II
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra.

RID

14.1. JT numeris	UN1566
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	BERILIO JUNGINYS, K.N.
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	6.1(PGI, II)
Susiję pavojai	6.1(PGI, II)
Label(s)	6.1
14.4. Pakuotės grupė	II
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nėra.

ADN

14.1. JT numeris	UN1566
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	BERILIO JUNGINYS, K.N.
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	6.1(PGI, II)
Susiję pavojai	6.1(PGI, II)
Label(s)	6.1
14.4. Pakuotės grupė	II

14.5. Pavojus aplinkai Ne.
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Nėra.

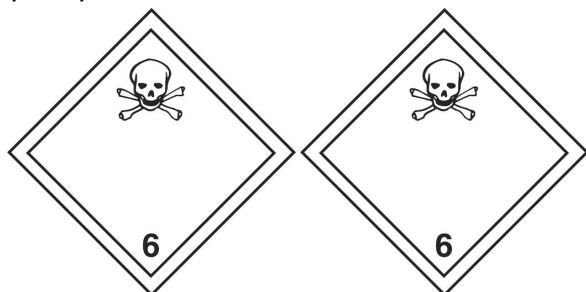
IATA

14.1. UN number UN1566
14.2. UN proper shipping name Beryllium compound, n.o.s.
14.3. Transport hazard class(es)
Class 6.1(PGI, II)
Subsidiary risk -
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 6L
14.6. Special precautions for user Not available.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1566
14.2. UN proper shipping name BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)
Class 6.1(PGI, II)
Subsidiary risk -
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-A, S-A
14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; RID



IATA; IMDG



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 (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums

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

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

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)

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

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)

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

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)

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

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)

Kiti teisės aktai

Produktas klasifikuojamas ir ženklinamas pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus.

Nacionaliniai teisės aktai

Pagal ES direktyvą 94/33/EB dėl jaunimo saugos darbe, jaunesniems nei 18 metų asmenims nėra leidžiama dirbti su šiuo gaminiu.

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

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

Mokymų informacija

Tvarkant šią medžiagą laikytis apmokymo instrukcijų.

Atsisakymas

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.