



### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

<b>Prekiniam pavadinimui arba įvardijimui</b>	Beryllium Solid Coated with Tungsten
<b>Registracijos numeris</b>	01-2119487146-32-000
<b>Document number</b>	M48
<b>Sinonimai</b>	Nėra.
<b>Išleidimo data</b>	06-Liepos-2020
<b>Versijos numeris</b>	02
<b>Keitimo data</b>	06-Gegužės-2021

#### 1.3. Išsamūs tiekėjo duomenys gaminio duomenų lape

##### Tiekėjas

<b>Įmonės pavadinimas</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adresas</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 JAV

##### Sektorius

<b>Telefono numeris</b>	1.216.383.4019
<b>elektroninio pašto adresas</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Theodore Knudson

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

**Pakeitimo data** 06-Liepos-2020

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

<b>Nustatyti naudojimo būdai</b>	Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose Ofšorinės pramonės šakos Pagrindinių metalų gamyba (įskaitant lydinius) 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
----------------------------------	---

<b>Nerekomenduojami naudojimo būdai</b>	Vartotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai) Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai) Kastingas, šlifavimo ar poliravimo berilio turinčių lydinų menininkams; Kastingas, šlifavimo ar poliravimo berilio turinčių lydinų dantų vainikėliai, prietaisų arba protezavimo; Kastingas, šlifavimo arba poliravimo berilio turinčių lydinų papuošalai.
---	---

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Tiekėjas

<b>Įmonės pavadinimas</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adresas</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 JAV

##### Sektorius

<b>Telefono numeris</b>	1.216.383.4019
<b>elektroninio pašto adresas</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Theodore Knudson

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

### 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

Kancerogeniškumas 1B kategorija  
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – 1 kategorija  
kartotinis poveikis

H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus.  
H372 - Įkvėpus kenkia organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

### Pavojaus santrauka

Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Gali sukelti vėžį. Įkvėpus kenkia organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti lėtinį poveikį. Medžiagos ar mišinio poveikis darbo aplinkoje gali pakenkti sveikatai.

## 2.2. Ženklinimo elementai

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

#### Sudėtyje yra:

Berilis, Tungsten

#### Pavojaus piktogramos



#### Signalinis žodis

Pavojinga

#### Teiginius apie pavojų

H350i  
H372

Gali sukelti vėžį įkvėpus.  
Įkvėpus kenkia organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

## Atsargumo teiginiai

### Prevencijos

P201  
P202  
P260  
P264  
P270  
P271  
P272  
P280

Iki minimumo sumažinkite dulkių susidarymą ir kaupimąsi.  
Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.  
Neįkvėpti dulkių/dūmų.  
Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.  
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.  
Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.  
Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.  
Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

### Reakcijos

P330  
P302 + P350  
P304 + P340  
P308 + P313  
P342 + P311  
P320  
P333 + P313  
P362 + P364

Išskalauti burną.  
Patekus ant odos: Nuplauti dideliu kiekiu vandens.  
ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.  
Jei patiriate respiracinius simptomus: Skambinkite į apsinuodijimų centrą/gydytojui.  
Būtinas skubus specialus gydymas (žr. šioje etiketėje).  
Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

### Sandėliavimas

P403 + P233  
P405

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą  
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

Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.

## 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
Berilis	88 - 92	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	#
<b>Klasifikacija:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372					
Tungsten	8 - 12	7440-33-7 231-143-9	-	-	
<b>Klasifikacija:</b> -					

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### Bendra informacija

Jei esate susižalojęs, kreipkitės medicininės pagalbos 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

Tuo 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. Kosulys. Ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti lėtinį poveikį.

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

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

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### Bendri gaisro pavojai

Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

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

#### Netinkamos gesinimo priemonės

Neizmantojiet ūdeni, lai nodžestu ugunsgrekus ap operacijam ar kauseta metala sakara ar potenciалу tvaika spradzienu.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.

### 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. Neatidarytomis pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrus. 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. Avariju likvidavimo priemonės

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

#### Neteikiantis pagalbos darbuotojams

Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Žmonėms laikytis atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų. Valymo metu naudokite tinkamas apsaugines priemones ir drabužius. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejimui. Dėl asmeninės apsaugos žr. PIS 8-ąjį skyrių. Kieto pavidalo ši medžiaga kelia jokių specialių valymo problemas.

#### Pagalbos teikėjas

Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Naudokite PIS 8 skyriuje rekomenduotą asmeninę apsaugą.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

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

Šis produktas maišosi su vandeniu. Išvalyti pagal visas taikomas reikalavimus. Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu. Medžiagas laikykite tinkamoje, uždengtoje ir pažymėtoje talpoje.

### 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. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Vengti ilgalaikio poveikio. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Jei įmanoma, reikia naudoti uždaroje sistemoje. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Po naudojimo kruopščiai nusiprauti. Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti užrakintą. Saugokite nuo nesuderinamų medžiagų (žr. PIS 10 skyrių). 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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Beryllium Solid Coated with Tungsten	IPRV	0,002 mg/m <sup>3</sup>
Komponentai	Tipas	Vertė
Berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m <sup>3</sup>
Tungsten (CAS 7440-33-7)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>

#### 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 <sup>3</sup>	Įkvėpiamoji frakcija.

### 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.

Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

### Išvestinio Poveikio Nesukeliantis Lygio (DNEL) vertės

Nėra.

### Prognozuojamas poveikio nesukeliantis koncentracijas (PNEC)

Nėra.

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas. Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Je taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.

Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje.

### Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

#### Bendra informacija

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.

#### Akių ir (arba) veido apsauga

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

#### Odos apsauga

#### - Rankų apsauga

Mūvėti atitinkamas chemikalams atsparias pirštines. Mūvėkite pirštines, kad nesusiliestumėte su sveikatai žalingomis dalelėmis ar tirpalais. Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsijautumėte į metalą ir nenusibrodintumėte odos.

<b>- Kita apsauga</b>	Naudoti nelaidžia priejuostę rekomenduojama. 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 daleles patenka po oda, jos gali ją pažeisti ar sukelti jautrumą.
<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	Kai darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių poveikio ribas, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. 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 išklausę 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.
<b>Apsauga nuo terminių pavojų</b>	Netaikoma.
<b>Higienos priemonės</b>	Laikykitės visų medicininės priežiūros reikalavimų. 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.
<b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>	Visos nozīmīgu noplūžu gadījums jāinformē vides institūcijas vadītājs.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

<b>Agregatinė būseną</b>	Kietos medžiagos.
<b>Forma</b>	Kieta medžiaga. Įvairios formos
<b>Spalva</b>	Pilka
<b>Kvapą</b>	Nėra.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Netaikoma.
<b>pH</b>	Netaikoma
<b>Lydimosi / užšalimo temperatūra</b>	1287 °C (2348,6 °F) apskaičiuota / 1287 °C (2348,6 °F)
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	1287 °C (2348,6 °F) / 1287 °C (2348,6 °F) apskaičiuota 2970 °C (5378 °F)
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	2970 °C (5378 °F) apskaičiuota
<b>Garavimo greitis</b>	Netaikoma.
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>	Netaikoma.

#### Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

<b>Viršutinė degumo riba (%)</b>	Netaikoma
<b>Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%) temperatūra</b>	Netaikoma
<b>Apatinė degumo riba (%)</b>	Netaikoma
<b>Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%) temperatūra</b>	Netaikoma
<b>Sprogumo riba – apatinė (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba – viršutinė (%)</b>	Netaikoma.

**Garų slėgis** 6,67 hPa apskaičiuota

<b>Garų tankis</b>	Netaikoma
<b>Santykinis tankis</b>	Netaikoma.
<b>Tirpumas</b>	
<b>Tirpumas (vandenyje)</b>	Netaikoma.
<b>Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Netaikoma.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Klampa</b>	Netaikoma.
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nesprogi.
<b>Oksidacinės savybės</b>	Neoksiduojanti.
<b>9.2. Kita informacija</b>	
<b>Tankis</b>	1,85 g/cm <sup>3</sup> 2 apskaičiuota
<b>Degumas</b>	Netaikoma
<b>Cheminė formulė</b>	Be , W
<b>Molekulinė masė</b>	9,01 g/mol
<b>Savitasis sunkis</b>	1,85 apskaičiuota

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

<b>10.1. Reakingumas</b>	Šis gaminy yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
<b>10.2. Cheminis stabilumas</b>	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
<b>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Pavojinga polimerizacija nevyksta.
<b>10.4. Vengtinios sąlygos</b>	Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
<b>10.5. Nesuderinamos medžiagos</b>	Rūgštys. Caustikas. Chloruoti angliavandeniliai. Chloras. Fluoras. Stiprios rūgštys, šarmai ir oksiduojantys komponentai.
<b>10.6. Pavojingi skilimo produktai</b>	Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

<b>Bendra informacija</b>	Vielas vai maisijuma arodekspozicija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi.
<b>Informacija apie tikėtinus poveikio būdus</b>	
<b>Įkvėpus</b>	Ilgalaikis įkvėpimas gali būti kenksmingas. Gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
<b>Patekus ant odos</b>	Netikėtinas dėl produkto formos.
<b>Patekus į akis</b>	Netikėtinas dėl produkto formos.
<b>Prarijus</b>	Netikėtinas dėl produkto formos.
<b>Simptomai</b>	Kosulys. Kvėpavimo sutrikimas.
<b>11.1. Informacija apie toksinį poveikį</b>	
<b>Ūmus toksiškumas</b>	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Netikėtinas dėl produkto formos.
<b>Smarkus akių pažeidimas/dirginimas</b>	Netikėtinas dėl produkto formos.
<b>Kvėpavimo takų jautrinimas</b>	Gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
<b>Odos jautrinimas</b>	Nėra odos sensibilizatorius.
<b>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms</b>	Neklasifikuojama.
<b>Kancerogeniškumas</b>	Gali sukelti vėžį.
<b>IARC monografijos. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums</b>	
Berilis (CAS 7440-41-7)	1 Kancerogeniškas žmonėms.
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis</b>	Neklasifikuojama.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis</b>	Gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
<b>Aspiracijos pavojus</b>	Nerada aspiracijos briesmas.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Informacijos neturima.
<b>Kita informacija</b>	Simptomai gali būti uždelsti.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

<b>12.1. Toksiškumas</b>	Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Tačiau tai nepašalina galimybės, kad dideli ar dažni išsipylimai gali sukelti žalingą arba kenksmingą poveikį aplinkai.
<b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>	Nėra duomenų apie šio gaminio degraduojamumą.
<b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>	Nėra duomenų.
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b>	Nėra.
<b>Biokoncentracijos koeficientas (BCF)</b>	Nėra.
<b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>	Nėra duomenų.
<b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
<b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>	Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

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

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

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

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

<b>15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai</b>
<b>ES teisės aktai</b>



**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**

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 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais**

Berilis (CAS 7440-41-7)

**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)

#### **Kiti ES reglamentai**

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

Berilis (CAS 7440-41-7)

#### **Kiti teisės aktai**

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

#### **Nacionaliniai teisės aktai**

Pagal ES direktyvą 94/33/EB dėl jaunimo saugos darbe, jaunesniems nei 18 metų asmenims nėra leidžiama dirbti su šiuo gaminiu. Pagal Direktyvą 92/85/EEB su vėlesniais papildymais ir pataisymais nėščios moterys neturėtų dirbti su šiuo produktu, jeigu yra bent mažiausias poveikio pavojus.

Jauniems žmonėms iki 18 metų amžiaus draudžiama dirbti su šiuo gaminiu, remiantis ES Direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe su vėlesniais papildymais ir pakeitimais. Laikytis nacionalinių teisės aktų dėl darbininkų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio keliamo pavojaus darbe pagal Direktyvą 2004/37/EB.

#### **15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės medžiagos saugos įvertinimas atliktas.

### **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.

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

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus.

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Keitimo informacija**

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai: Prevencijos

Sudėtis arba Informacija apie Sudedamąsias Dalis: Sudedamosios dalys

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga: Atitinkamos techninio valdymo priemonės

16 SKIRSNIS. Kita informacija: Mokymų informacija

**Mokymų informacija**

Nėra.

**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.

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. KOMSIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (REACH/SDS).