



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Beryllium Powder
Identifikācijas numurs	004-001-00-7 (Indeksa numurs)
Reģistrācijas numurs	01-2119487146-32-000
Document number	M11
Sinonīmi	Metallic Beryllium Powder, Glucinium Powder, SP200F, SP65, UHP9999 Pulveris
Izdošanas datums	01-Marts-2016
Versijas numurs	04
Izmaiņu datums	26-Marts-2019
Aizstātais numurs	09-Marts-2018

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Brush Inc.
Adrese	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ASV

Iedalījums

Tālruņa numurs	1.216.383.4019
e-pasts	ehs@materion.com
Kontaktpersona	Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Brush Inc.
Adrese	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ASV

Iedalījums

Tālruņa numurs	1.216.383.4019
e-pasts	ehs@materion.com
Kontaktpersona	Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Vielai ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Fizikālās bīstamības

Uzliesmojošas cietas vielas 1. kategorija H228 - Uzliesmojoša cieta viela.

Bīstamības veselībai

Kancerogenitāte 1.B kategorija H350i - Var izraisīt vēzi ieelpojot.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība 1. kategorija (Elpošanas sistēma) H372 - Izraisa orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

Kopsavilkums par kaitīgumu Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Var izraisīt vēzi. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ilgstoša iedarbība var izraisīt hroniskus efektus. Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz veselību.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur: Beryllium Powder

**Bīstamības
piktogrammas**



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H228

Uzliesmojoša cieta viela.

H350i

Var izraisīt vēzi ieelpojot.

H372

Izraisa orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

Piesardzības paziņojumi

Novēršana

P201

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukctāžu.

P202

Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.

P260

Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P264

Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāties.

P270

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P272

Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P284

Izmantot gāzmasku.

Reakcija

P302 + P350

Saskarē ar ādu: mazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

P304 + P340

Ieelpošanas gadījumā: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvokli, lai būtu ērti elpot

P308 + P313

Ja pakļauts produkta iedarbībai vai saistīts ar to: Lūdziet medicīnu palīdzību

P333 + P313

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.

P342 + P311

Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P362 + P364

Novilkt piesārņoto apģērhu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Glabāšana

P405

Glabāt slēgtā veidā.

Iznīcināšana

P501

Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Informācija uz piegādes marķējuma

Iedarbojoties uz 3. iedaļā uzskaitītajiem elementiem ieelpojot, norijot un saskaroties ar ādu, var rasties kušanas, liešanas, atkritumu apstrādes, kodināšanas, ķīmiskās tīrīšanas, termiskās apstrādes, abrazīvās griešanas, metināšanas, slīpēšanas, pulēšanas, frēzēšanas, sasmalcināšanas vai citādi apkures vai smalcināšanas materiāla virsmas veidā, kas rada makrodaļiņas.

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Beryllium Powder	100	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-000	004-001-00-7	

Klasifikācija: Flam. Sol. 1;H228, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija

Ja esat bijis pakļauts iedarbībai vai ir bažas: griezieties pie ārsta/saņemiet medicīnisko palīdzību. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērhu izmazgāt.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielpošana	Ja simptomi kļūst nopietnāki, pārvietojiet cietušo svaigā gaisā. Apgrūtinātas elpošanas gadījumā var būt nepieciešams skābeklis. Apgrūtināta elpošana, ko izraisa daļiņu ielpošana, prasa nekavējošu nogādāšanu svaigā gaisā. Ja elpošana apstājusies, veiciet maksīgo elpināšanu un meklējiet medicīnisku palīdzību.
Saskare ar ādu	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Rūpīgi nomazgājiet brūces ādā, lai iztīrītu brūci no daļiņu atliekām. Griezieties pēc medicīniskas palīdzības, ja brūces nav iespējams rūpīgi iztīrīt. Pirms turpināt darbu, apstrādājiet brūces ādā ar standarta pirmās palīdzības metodēm tādām kā iztīrīšana, dezinfekcija un pārsiešana, lai novērstu brūču inficēšanu un piesārņošanu. Griezieties pēc medicīniskas palīdzības, ja kairinājums saglabājas. Materiālu, kas nejauši nonācis zem ādas, jāiztīra.
Saskare ar acīm	Nekavējoties skalot acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, paceļot apakšējo un augšējo plakstiņu reizēm. Ja simptomi nepazūd, sniegt medicīnisko palīdzību.
Norišana	Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. Nekavējoties ierosināt vemšanu, kā norādījis medicīniskais personāls. Nekad nedot neko caur muti zaudējusi samaņu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt alerģisku elpošanas sistēmas reakciju. Ilgstoša iedarbība var izraisīt hroniskus efektus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Hroniskas beriliozes ārstēšana. Nav zināma ārstēšanas veida hroniskas beriliozes ārstēšanai. Pašreiz vispiemērotākais pieejamais ārstēšanas veids ir prednizons vai citi kortikosteroidi. Tie ir vērsti uz imunoloģiskās reakcijas nomākšanu un var efektīvi samazināt hroniskas beriliozes pazīmes un simptomus. Gadījumos, kad steroidu terapijai ir bijusi tikai daļēja vai minimāla efektivitāte, tiek lietoti citi imūnsupresīvi līdzekļi, piemēram, ciklofosfamīds, ciklosporīns vai metotreksāts. Ņemot vērā visu imūnsupresīvo zāļu, tostarp steroidu, piemēram, prednizona, iespējamās blakusparādības, tās jālieto tikai tiešā ārsta uzraudzībā. Daži ārsti var izrakstīt citus ārstēšanas veidus, piemēram, skābekli, inhalējamus steroidus vai bronhodilatatorus, un atsevišķos gadījumos tie var būt efektīvi. Vispārīgi ārstēšana ir paredzēta tikai gadījumiem ar būtiskiem simptomiem un/vai būtisku plaušu funkcijas zudumu. Lēmums par to, kad un ar kādām zālēm ārstēt, ir atkarīgs no individuālu ārstu lēmuma.

2014. gadā Amerikas krūškurvja slimību biedrība (American Thoracic Society) savā oficiālajā paziņojumā par jutīguma pret beriliju un hroniskās beriliozes diagnostiku un pārvaldību norādīja, ka „šķiet saprātīgi darbiniekiem, kuriem ir berilioze, izvairīties no jebkādas turpmākas berilija iedarbības darba vietā.”

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Uzliesmojoša cieta viela.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Sausas smiltis, grafīta pulveris, ugunsdzēsības līdzekļi, kuru pamatsastāvdaļa ir sauss nātrija hlorīds. NELIETOT ūdeni, ja vien pastāv tāda iespēja. Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Neizmantojiet ūdeni, lai nodzēstu ugunsgrēkus ap operācijām ar kausēta metāla sakarā ar potenciālu tvaika sprādzienu.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība Ugunsgrēka laikā var izdalīties bīstami putekļi vai tvaiki, kas satur beriliju.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Ugunsdzēsējiem ir jāvalkā visu ķermeni nosedzošs aizsargtērps, kas komplektēts ar autonomu elpošanas aparātu.

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras Pārvietot konteinerus prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

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

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Cietā veidā šis materiāls nerada īpašas uzkopšanas problēmas. Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nav pieejams.

6.2. Vides drošības pasākumi Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Izlīšanas, izbiršanas vai nejaušanas noplūdes gadījumā informēt attiecīgās institūcijas saskaņā ar pielietojamajiem likumdošanas noteikumiem. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Nepieļaut novadīšanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt saskaņā ar visiem piemērojamiem normatīvajiem aktiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par individuālo aizsardzību skat. šis PIL 8. sadaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis PIL 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Minimizēt putekļu veidošanos un uzkrāšanos. Neieelpot putekļus/tvaikus. Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus. Izmantot gāzmasku. Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāties. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Piesārņoto darba apgērbi neiznest ārpus darba telpām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Turēt noslēgtu. Nepieļaut saskari ar skābēm un sārmēm. Izvairīties no saskares ar oksidētājiem

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

Materiāls.	Veids	Vērtība
------------	-------	---------

Beryllium Powder (CAS 7440-41-7)	TWA	0,001 mg/m ³
----------------------------------	-----	-------------------------

Bioloģiskās robežvērtības

Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Nav pieejams.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)

Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)

Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

VENTILĀCIJA: Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija (parasti stundas laikā gaisam telpā jānomainās 10 reizes). Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās.

Kad vien iespējams, vietējās izplūdes ventilācija vai cita tehniskā kontrole ir vislabākā kontroles metode saskarei ar gaisā esošām daļiņām. Kur tā tiek lietota, ventilācijas sistēmas ieejām jāatrodas iespējami tuvu vietai, kur gaisā paceļas daļiņas. Netraucējiet plūsmu vietējās izplūdes ieejas zonā, izmantojot tādas ierīces kā cilvēku dzesēšanas ventilatorus. Regulāri pārbaudiet ventilācijas ierīces, lai nodrošinātu to pareizu darbību. Visus lietotājus apmāciet rīkoties ar ventilāciju. Ventilācijas sistēmas projektēšanu un instalēšanu uzticiet kvalificētiem profesionāļiem.

SLAPJĀS METODES: Mehāniskā apstrāde parasti tiek veikta zem šķidra lubrikanta/dzesēšanas šķidrums plūsmas, kas palīdz samazināt daļiņu pacelšanos gaisā. Tomēr iekārtas dzesēšanas šķidrums cirkulācijas gaitā var izveidoties tāda smalko daļiņu koncentrācija, ka lietošanas laikā tās var pacelties gaisā. Noteikti procesi, tādi kā slīpēšana un smalcināšana var prasīt pilnībā noslēgtu telpu un vietējo izplūdes ventilāciju. Neļaujiet dzesēšanas šķidrumam izšļākties uz grīdas, ārējās struktūrām vai operatora apģērba. Izmantojiet dzesēšanas šķidrums filtrēšanas sistēmu, lai attīrītu dzesēšanas šķidrumu no daļiņām.

DARBA METODES: Izstrādājiet tādas darba metodes un procedūras, kas neļauj daļiņām saskarties ar strādnieku ādu, matiem un personisko apģērbu. Ja darba metodes un/vai procedūras neļauj efektīvi kontrolēt saskarsmi ar piesārņotu gaisu vai redzamu daļiņu nosēšanos uz ādas, matiem vai apģērba, nodrošiniet piemērotas tīrīšanas/mazgāšanas iespējas. Jābūt uzrakstītām procedūrām, kas skaidri liek saprast prasības attiecībā uz aizsargtērpu un personisko higiēnu šajā ražotnē. Šādas prasības attiecībā uz aizsargtērpu un personisko higiēnu neļauj daļiņas iznest ārpus ražošanas zonas vai aiznest uz strādnieku mājām. Nekad nelietojiet saspīestu gaisu darba apģērba vai citu virsmu tīrīšanai.

Ražošanas procesi var atstāt daļiņu atliekas uz detaļu, produktu vai instrumentu virsmas, kā rezultātā darbinieki var saskarties ar tām turpmākā darba laikā. Pēc vajadzības notīriet brīvās daļiņas no detaļām starp apstrādes soļiem. Ievērojot standarta higiēnu, mazgājiet rokas pirms ēšanas un smēķēšanas.

UZKOPŠANA: Lai notīrītu daļiņas no virsmām, lietojiet vakuuma un mitrās tīrīšanas metodes. Pirms uzsākat mitro tīrīšanu, pārliecinieties, ka elektriskās sistēmas pēc vajadzības ir atvienotas no strāvas avota. Lietojiet vakuuma tīrīšanas ierīces ar augstu daļiņu savākšanas efektivitāti (HEPA). Nelietojiet saspīestu gaisu, slotas vai parastos putekļu sūcējus, lai notīrītu daļiņas no virsmām, jo šādas darbības var palielināt saskarsmi ar gaisā esošām daļiņām. Ievērojiet ražotāja instrukcijas, kad veicat HEPA ierīču apkopi, kas izmantotas bīstamu materiālu satīrīšanai.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija

Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

Acu/sejas aizsardzība

Valkājiet atļautās aizsargbrilles, sejsegu un/vai metinātāja ķiveri, kad pastāv risks traumēt acis, jo īpaši tādu darbību laikā, kas izraisa daļiņu rašanos, tādu kā kausēšana, liešana, mehāniskā apstrāde smalcināšana, metināšana un apstrāde ar pulveri.

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

Lietojiet cimdus, lai izvairītos no ādas saskares ar daļiņām vai šķidrumiem. Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.

- Citi

Aizsargapģērbu vai darba apģērbu jāvalkā personām, kas var tikt piesārņotas ar daļiņām tādu darbību laikā kā mehāniska apstrāde, krāšņu rekonstrukcija, gaisa attīrīšanas ierīču filtru nomaiņa, apkope, krāšņu apkope u.c. Saskaņojiet ar materiālu caur ādu dažiem jutīgiem indivīdiem var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Daļiņas, kas nonāk zem ādas, var izraisīt paaugstinātu jutību un ādas bojājumus.

Elpošanas aizsardzība

Ja saskare ar piesārņotu gaisu pārsniedz vai var pārsniegt arodekspozīcijas robežvērtības, jālieto atļauti respiratori, kā to noteicis darba higiēnas speciālists vai cits kvalificēts profesionālis. Respiratora lietotāji medicīniski jānovērtē, lai noteiktu, vai viņi ir fiziski spējīgi nēsāt respiratoru. Visam personālam pirms lietošanas apmierinošā līmenī jāiziet kvantitatīva un/vai kvalitatīva piemērotības pārbaude un respiratora lietošanas apmācība. Cieši pieguļošu respiratoru lietotājiem jābūt gludi skūtai sejai vietās, kur respiratora blīve saskaras ar seju. Lietojiet respiratorus ar gaisa kompresoru, ja veicat darbus ar lielu saskares iespējamību, tādus kā filtru nomaiņa gaisa attīrīšanas ierīcē

Termiska bīstamība

Nav piemērojams.

Higiēnas pasākumi

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

Vides riska pārvaldība

Visos nozīmīgu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis	Ciets produkts.
Ārējais veids	Pulveris.
Krāsa	Pelēks.
Smarža	Nav pieejams.
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	1287 °C (2348,6 °F)
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	2970 °C (5378 °F)
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Uzliesmojoša cieta viela.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)	Nav piemērojams.
Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – zemākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%)	Nav piemērojams.

Tvaika spiediens	< 0,0000001 kPa pie 25 °C
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums	Nav pieejams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nav piemērojams.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejams.
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Viskozitāte	Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams.
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams.

9.2. Cita informācija

Blīvums	1,85 g/cm ³ novērtēts pie 20 °C
Molekulformula	Be
Molekulvars	9,01 g/mol
Īpatnējais svars	1,85 pie 20 °C

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Nav pieejams.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Bīstama polimerizācija nenotiek.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Izvairīties no putekļu veidošanās. Saskare ar skābēm. Saskare ar sārmiem.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Stipras skābes, sārmi un oksidētāji.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Vietas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

ieelpošana Var izraisīt orgānu () bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

Saskare ar ādu Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Saskare ar acīm Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Norišana Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Simptomi Elpošanas traucējumi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Akūts toksiskums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Kodīgs/kairinošs ādai Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Elpceļu sensibilizācija Var izraisīt orgānu () bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

Ādas sensibilizācija Neizsauc ādas sensibilizāciju.

Cilmes šūnu mutācija Datu trūkuma dēļ, klasifikācija nav iespējama.

Kancerogenitāte Vēža bīstamība.

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Beryllium Powder (CAS 7440-41-7)

1 Kancerogēna iedarbība uz cilvēku

Toksisks reproduktīvajai sistēmai Nav klasificēts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība Nav klasificēts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība Var izraisīt orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

Bīstamība ieelpojot Datu trūkuma dēļ, klasifikācija nav iespējama.

Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu Nav pieejams.

Cita informācija Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.

12.2. Noturība un spēja noārdīties Nav datu par šī produkta degradāciju.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejams.

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow) Nav pieejams.

Biokoncentrācijas faktors (BCF) Nav pieejams.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav pieejams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejams.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu va produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).

Piesārņotais iepakojums	Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas.
ES atkritumu kods	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kurās produkts ticis lietots.
Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu	Ja iespējams, materiāls ir jāutilizē. Iznīcināšanas norādījumi ir atkarīgi no piegādātajiem materiāliem. Iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem, pielietojamajiem likumiem un noteikumiem kā arī materiālu īpašībām iznīcināšanas laikā.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADR

14.1. ANO numurs	UN1567
14.2. ANO sūtišanas nosaukums	BERYLLIUM POWDER
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	6.1(PGI, II)
Papildriski	4.1
Marķējums(-i)	6.1 +4.1
Riska Nr. (ADR)	64
Ierobežojumu kods attiecībā uz pārvadājumiem tuneļos	D/E
14.4. Iepakojuma grupa	II
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pieejams.

RID

14.1. ANO numurs	UN1567
14.2. ANO sūtišanas nosaukums	BERYLLIUM POWDER
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	6.1(PGI, II)
Papildriski	4.1
Marķējums(-i)	6.1+4.1
14.4. Iepakojuma grupa	II
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pieejams.

ADN

14.1. ANO numurs	UN1567
14.2. ANO sūtišanas nosaukums	Beryllium Powder
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	6.1
Papildriski	4.1
Marķējums(-i)	6.1+4.1
14.4. Iepakojuma grupa	II
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pieejams.

IATA

14.1. UN number	UN1567
14.2. UN proper shipping name	Beryllium powder
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	4.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	6F
14.6. Special precautions for user	Not available.

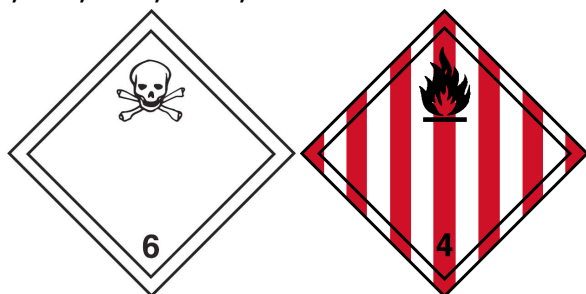
Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1567
14.2. UN proper shipping name	BERYLLIUM POWDER
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	4.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-G, S-G
14.6. Special precautions for user	Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES regulas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar tās grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I pielikums un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi

Beryllium Powder (CAS 7440-41-7)

Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Beryllium Powder (CAS 7440-41-7)

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem

Beryllium Powder (CAS 7440-41-7)

Citi normatīvie akti	Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar EK direktīvām un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem. Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un tās grozījumu prasībām.
Valsts noteikumi	Ievērot valsts noteikumus par darbību veikšanu ar ķīmiskajiem līdzekļiem. Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES Direktīvu 94/33/EK ar tās grozījumiem par jauniešu aizsardzību darba vietā.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumu saraksts	Nav pieejams.
Atsauces	Nav pieejams.
Informācija par apmācību	Nav pieejams.
Atruna	<p>Šis dokuments ir sagatavots, izmantojot datus no avotiem, kas tiek uzskatīti par tehniski uzticamiem, un mēs ticam, ka šī informācija atbilst patiesībai. Materion nedod garantijas, ne tiešas, ne netiešas, par šīs informācijas atbilstību patiesībai. Materion nevar prognozēt visus apstākļus, kādos varētu tik izmantota šī informācija un tā produkti, un patiesie lietošanas apstākļi atrodas ārpus tā kontroles. Lietotājs ir atbildīgs par to, lai, lietojot šo produktu, tiktu izvērtēta visa pieejamā informācija par katru atsevišķo pielietojumu un ievēroti visi federālie, štata, provinces un vietējie likumi, noteikumi un regulējumi.</p> <p>Lai novērstu jebkādas pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS).</p>
Cita informācija	Pārskatīta informācija 3. sadaļā.