

# SIKKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	BERYLLIUMPULVER
Identifikasjonsnummer	004-001-00-7 (Indeksnummer)
Registreringsnummer	01-2119487146-32-000
Dokumentnummer	M11
Synonymer	Metallic Beryllium Powder, Glucinium Powder, SP200F, SP65, UHP9999 Pulver
Utgivelsesdato	08-Desember-2015
Versjonsnummer	07
Revisjonsdato	04-Mai-2021
Overgår dato	19-Januar-2021

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Firmanavn	Materion Brush Inc.
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

#### Avdeling

Telefon	1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer 1.216.383.4019

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Vitenskapelig forskning og utvikling Annet: Produksjon av medisinske og forsvarsutstyr
Bruksområder som frarådes	Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere) Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Firmanavn	Materion Brush Inc.
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

#### Avdeling

Telefon	1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer 1.216.383.4019

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffet er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

##### Fysiske farer

Lettantennelige faststoffer Kategori 1 H228 - Brannfarlig fast stoff.

##### Helsefarer

Karsinogenitet Kategori 1B H350i - Kan forårsake kreft ved innånding.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Kategori 1 (Åndedrettssystemet) H372 - Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

## Oppsummering av farer

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan forårsake kreft. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.

## 2.2. Merkingselementer

### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder:

BERYLLIUMPULVER

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

H228  
H350i  
H372

Brannfarlig fast stoff.  
Kan forårsake kreft ved innånding.  
Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding

### Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P201  
P202  
P260  
P264  
P270  
P272  
P280  
P284

Innhent særskilt instruks før bruk.  
Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
Vask deg grundig etter bruk.  
Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.  
Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
Bruk åndedrettsvern.

Svar

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

Ved hudkontakt: Vask med rikelige mengder vann.  
Ved innånding: Flytt den eksponerte ut i frisk luft og hold vedkommende komfortabel for åndedrett.  
Ved eksponering eller bekymring: Kontakt lege.  
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.

Lagring

P405

Oppbevares innelåst.

Deponering

P501

Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

### Tilleggsinformasjon om etiketter

Eksponering for elementene som er oppført i avsnitt 3 ved innånding, inntak og hudkontakt kan oppstå ved smelting, støping, drosshåndtering, beting, kjemisk rengjøring, varmebehandling, sliping, sveising, sliping, sliping, polering, fresing, knusing eller ellers oppvarming eller sliping av overflaten av dette materialet på en måte som genererer partikkelformet materiale.

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

## 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
BERYLLIUMPULVER	100	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-000	004-001-00-7	

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### Generelle opplysninger

Hvis du er utsatt for stoffet eller tror du kan være det, ta kontakt med lege. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Hvis det utvikles symptomer, skal offeret flyttes ut i frisk luft. Ved pustevansker kan det være nødvendig med oksygentilførsel. Pustevanskeligheter etter innånding av partikler krever umiddelbar fjerning i frisk luft. Dersom pasienten ikke puster, utfør kunstig åndedrett og søk medisinsk hjelp.
<b>Hudkontakt</b>	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Vask hudskrapere og sår grundig for å fjerne alle partikler fra såret. Søk medisinsk hjelp for sår som ikke kan rengjøres grundig. Behandle sår og små skraper på vanlig førstehjelp måte, slik som rengjøring, desinfisering og tildekking for å hindre sårinfeksjon og forurensning før arbeidet kan fortsette. Søk medisinsk hjelp hvis det er vedvarende irritasjon. Partikler som ved uhell setter seg under huden må fjernes.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll øynene med store mengder vann i minst 15 minutter, løfte nedre og øvre øyelokk innimellom. Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling.
<b>Svelging</b>	Ved svelging, kontakt lege øyeblikkelig og vis denne beholderen eller etiketten. Brekninger umiddelbart som forskrevet av medisinsk personell. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Kan forårsake allergiske hudreaksjoner. Kan forårsake allergiske reaksjoner i luftveiene. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Behandling av kronisk berylliumsykdom: Det finnes ingen kjent behandling for å kurere kronisk berylliumsykdom. Prednison eller andre kortikosteroider er den mest spesifikke behandlingen som er tilgjengelig for øyeblikket. De er rettet mot å undertrykke den immunologiske reaksjonen og kan være effektive for å redusere tegn og symptomer på kronisk beryllium sykdom. I tilfeller der steroidbehandling bare har hatt delvis eller minimal effektivitet, har andre immunosuppressive midler, slik som cyklofosamid, cyklosporin eller metotreksat blitt brukt. I lys av de potensielle bivirkningene av alle immunosuppressive medisiner, inkludert steroider som prednison, bør de kun brukes under direkte behandling av en lege. Andre behandlinger, som oksygen, inhalerte steroider eller bronkodilatorer, kan foreskrives av noen leger og kan være effektive i utvalgte tilfeller. Generelt er behandling reservert for tilfeller med betydelige symptomer og/eller betydelig tap av lungefunksjon. Behandlingslutning om når og med hvilket legemiddel, er noe den enkelte lege bør avgjøre.

The American Thoracic Society sier i sin offisielle uttalelse fra 2014 om diagnose og behandling av berylliumfølsomhet og kronisk berylliumsykdom, at «det virker fornuftig at arbeidere med BeS unngår all fremtidig yrkesmessig eksponering overfor beryllium.»

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

<b>Generelle brannfarer</b>	Brannfarlig fast stoff.
<b>5.1. Slokkingsmidler</b>	
<b>Egnede slokkingsmidler</b>	Brannslukkere basert på tørr sand, grafittpulver eller tørt natriumklorid. Ikke bruk vann hvis det kan unngås. Bruk slokkingsmidler som harmoniserer med omgivelsene.
<b>Uegnete brannslukkingstiltak</b>	Ikke bruk vann til å slukke branner rundt operasjoner med smeltet metall på grunn av faren for damp eksplosjoner.
<b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Farlig støv eller røyk som inneholder beryllium, kan slippes ut ved brann.
<b>5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell</b>	
<b>Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell</b>	Brannmenn bør bruke full brannvernsdrakt, inkludert selvforsynt pusteapparat.
<b>Særlige brannslukkingstiltak</b>	Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
<b>Spesielle metoder</b>	Trykk-belastning selvstendig pusteapparat må brukes av brannmenn eller andre personer potensiell utsatt for partikler frigjøres under eller etter en brann.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

<b>6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	
<b>For personell som ikke er nødpersonell</b>	I fast form dette materialet utgjør ingen spesielle oppryddings problemer. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring.
<b>For nødpersonell</b>	Ikke kjent.
<b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	Unngå utslipp til miljøet. Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
<b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	Rengjør ifølge alle gjeldende bestemmelser.
<b>6.4. Henvisning til andre avsnitt</b>	For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS. For avhending, se punkt 13 av PIS.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Minimer danning og akkumulering av støv. Ikke innånd støv/damp. Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk åndedrettsvern. Vask deg grundig etter bruk. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Unngå kontakt med syrer og alkalier. Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

##### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

Material	Type	Verdi
BERYLLIUMPULVER (CAS 7440-41-7)	TLV	0,001 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologiske grenseverdier

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

#### Anbefalte overvåkningsprosedyrer

Ikke kjent.

#### Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)

Ikke kjent.

#### Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

## Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak

**VENTILASJON:** God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

Når det er mulig er den foretrukne metoden for kontroll av eksponering til luftbårne partikler bruken av en lokal avtrekksventilator eller andre tekniske hjelpemidler. Når disse benyttes, må eksosinnløpene plasseres så nære kilden av den luftbårne produksjonen som mulig. Unngå avbrudd på luftstrømmen i området for eksosinnløpet ved bruk av en personlig kjølevifte. Kontroller ventilasjonsutstyret regelmessig for å sikre at det fungerer som det skal. Gi opplæring i bruk og drift til alle brukerne. Bruk kvalifiserte fagfolk for utforming og installasjon av ventilasjonssystemer.

**VÅTMETODER:** Maskindrift foretas vanligvis under flytende smørestoff/kjølevæske. Dette reduserer luftbårne partikler. Imidlertid, gjennom en maskins kjølevæske vil findelte partikler i suspensjonen medføre en konsentrasjonsoppbygging til et punkt hvor partiklene kan bli luftbårne ved bruk. Visse prosesser, som sliping og polering, kan kreve komplett tildekking og lokal avtrekksventilasjon. Unngå at kjølevæske spruter på gulvflater, eksterne strukturer eller operatørens klær. Benytt et kjølevæske filtreringssystem for å fjerne partikler fra kjølevæsken.

**ARBEIDSRUTINER:** Utvikle arbeidsrutiner og prosedyrer som hindrer partikler fra å komme i kontakt med arbeidstakeres hud, hår eller klesplagg. Hvis arbeidsrutinene og/eller prosedyrene ikke er effektive når det gjelder å kontrollere luftbåren eksponering, eller når avsetning på hud, hår eller klær er synlig, sørg for at det finnes muligheter for skikkelig rengjøring. Det bør være klare skriftlige retningslinjer som viser kravene for beskyttelsesklær og personlig hygiene. Kravene til verneutstyr og personlig hygiene hindrer at partiklene spres til andre områder enn produksjonsområdene, og hindrer at arbeiderne derved kan bringe partikler med seg hjem. Bruk aldri trykkluft for å rengjøre arbeidsklær eller andre overflater.

Fabrikasjonsprosessen kan etterlate rester av partikler på overflaten av deler, produkter eller utstyr som kan resultere i de ansattes eksponering under påfølgende materialhåndtering. Ettersom det er nødvendig, rengjør løse partikler fra deler mellom fabrikkstrinnene. Det er standard hygiene å vaske hender før spising eller røyking.

**VEDLIKEHOLD/TILSYN:** Bruk støvsuger og våte rengjøringsmetoder for fjerning av partikler fra overflater. Pass på å frakoble elektriske apparater når nødvendig før en begynner våte rengjøringsmetoder. Bruk støvsugere med høy-effektivitets partikkelfiltre (HEPA). Ikke bruk trykkluft, koster eller konvensjonelle støvsugere for å fjerne partikler fra overflater siden dette kan resultere i forhøyet utsettelse for luftbårne partikler. Følg fabrikantens anvisninger når vedlikehold utføres på HEPA filtrerte støvsugere beregnet på rengjøring av farlige materialer.

## Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

### Generelle opplysninger

Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

### Øye-/ansiktsvern

Bruk godkjente vernebriller, ansiktsskjerm og/eller sveiserhjelmer når det er fare for øyenskade, spesielt under drift som generer partikler, f.eks. smelting, støping, maskinbehandling, sliping, sveising og behandling av pulver.

### Hudbeskyttelse

#### - Håndvern

Bruk hansker for å unngå kontakt med partikler eller oppløsninger. Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.

#### - Annet

Personer som kan bli forurenset med partikler under aktiviteter som maskinbehandling, ombygging av fyringskjeler, filterskifte av luftrensingsutstyr, vedlikehold, tilsyn av fyringskjeler osv., må bruke beskyttende arbeidstøy eller yttertøy. Hudkontakt med dette materiale kan hos enkelte følsomme personer forårsake en allergisk dermal respons. Partikler som setter seg fast kan potensielt indusere allergi og hudlesjoner.

### Åndedrettsvern

Når luftbårn eksponering overstiger eller har potensiale til å overgå administrative normer, må godkjent åndedrettsvern brukes som angitt av en hygieniker eller annen kvalifisert fagperson. Brukere av respiratorer skal medisinsk kontrolleres for å fastslå om de fysisk er i stand til å bruke en respirator. Kvantitativ og/eller kvalitativ utprøving av passform og opplæring av respirator må gjennomgås av alt personell før en respirator tas i bruk. Brukere av støvtette masker må være glattbarberte på de områdene av ansiktet hvor masketettingen har kontakt med ansiktet. Bruk trykkvern av flyselskaptypen ved arbeide med høy potensiell eksponering, som for.eks. utskifte av filtre i i filterkammeret av en luftrengjørings innretning.

### Temperaturfarer

Ikke aktuelt.

### Hygienetiltak

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

### Miljømessig forebyggende tiltak

Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff.
<b>Form</b>	Pulver.
<b>Farge</b>	Grå.
<b>Odør</b>	Ikke kjent.
<b>Odørterskel</b>	Ikke aktuelt.
<b>pH</b>	Ikke aktuelt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	1287 °C (2348,6 °F)
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	2970 °C (5378 °F)
<b>Flammepunkt</b>	Ikke aktuelt.
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke aktuelt.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Brannfarlig fast stoff.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – nedre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Damptrykk</b>	< 0,0000001 kPa ved 25 °C
<b>Damp tetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Viskositet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke kjent.

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Tetthet</b>	1,85 g/cm <sup>3</sup> estimert til 20 °C
<b>Molekylformel</b>	Be
<b>Molekylvekt</b>	9,01 g/mol
<b>Egenvekt</b>	1,85 ved 20 °C

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ikke kjent.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Farlig polymerisering forekommer ikke.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Unngå støvdannelse. Kontakt med syre. Kontakt med alkalier.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Sterke syrer, alkalier og oksiderende midler.
<b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.
-------------------------------	--

## Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

<b>Innånding</b>	Kan skade organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Svelging</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.

**Symptomer** Åndedrettsforstyrrelser.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>AKUTT TOKSISITET</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Kan skade organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke hudirriterende.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Klassifisering er ikke mulig grunnet mangel på data.
<b>Karsinogenitet</b>	Kreftfare.

#### IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

BERYLLIUMPULVER (CAS 7440-41-7) 1 Karsinogen for mennesker.

<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Ikke klassifisert.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ikke klassifisert.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Kan forårsake organskader (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Klassifisering er ikke mulig grunnet mangel på data.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ikke kjent.
<b>Andre opplysninger</b>	Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke kjent.
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke kjent.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
<b>Forurenset emballasje</b>	Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt.
<b>Avfallskode, EU</b>	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	Stoffet bør resirkuleres hvis mulig. Avhendingsanbefalingene er basert på materialet slik det foreligger ved leveranse. Avhending må gjøres i samsvar med gjeldende lover og bestemmelser, og det må tas hensyn til materialets egenskaper på avhendingstidspunktet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1567
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BERYLLIUMPULVER
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGI, II)
<b>Underordnet risiko</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1 +4.1
<b>ADR-farenr.</b>	64
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	D/E
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1567
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BERYLLIUMPULVER
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGI, II)
<b>Underordnet risiko</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1+4.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1567
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BERYLLIUMPULVER
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	6.1
<b>Underordnet risiko</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1+4.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1567
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Beryllium powder
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGI, II)
<b>Subsidiary risk</b>	4.1
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	6F
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

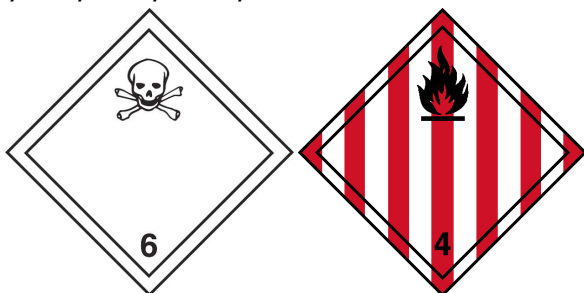
### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1567
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	BERYLLIUM POWDER
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGI, II)
<b>Subsidiary risk</b>	4.1



<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-G, S-G
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

BERYLLIUMPULVER (CAS 7440-41-7)

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

BERYLLIUMPULVER (CAS 7440-41-7)

#### Andre EU-forskrifter

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer**

BERYLLIUMPULVER (CAS 7440-41-7)

#### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

#### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over forkortelser** Ikke kjent.

**Referanser** Ikke kjent.

**Informasjon om** Ikke kjent.

**evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

**Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15**

H228 Brannfarlig fast stoff.

H350i Kan forårsake kreft ved innånding.

H372 Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse: Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak

**Revisjonsinformasjon**

**Opplæringsinformasjon**

Ikke kjent.

**Ansvarsfraskrivelse**

Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekt. Materion gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, når det gjelder nøyaktigheten av opplysningene herunder. Materion har ingen mulighet til å forutse alle forhold hvor disse opplysninger og produkter kan benyttes, og de faktiske forhold for bruken av disse er utenfor selskapets kontroll. Det er brukerens ansvar å vurdere all tilgjengelig informasjon under spesielle forhold for bruken av dette produktet, og til å overholde alle statlige og lokale lover, vedtekter og forskrifter.

For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).