



### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Stoffets navn	Beryllium Oxide Powder
Identifikationsnummer	004-003-00-8 (Indeksnummer:)
Registreringsnummer	01-211948713437-0000
Nummer	M02
Synonymer	Berylliumoxid * BeO * UOX * GCHF
Udstedelsesdato	27-April-2017
Versionsnummer	02
Revisionsdato	20-Januar-2021
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	27-April-2017

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Materion Brush Inc.  
6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
USA  
ehs@materion.com  
www.materion.com  
+1.216.383.4019

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde
Anvendelser, der frarådes	Professionel bruger: Offentlige domæne (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Materion Brush Inc.  
6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
USA  
ehs@materion.com  
www.materion.com  
+1.216.383.4019

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Stoffet er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

##### Sundhedsfarer

Akut toksicitet, oral	Kategori 3	H301 - Giftig ved indtagelse.
Akut toksicitet, indånding	Kategori 2	H330 - Livsfarlig ved indånding.
Hudætsning/-irritation	Kategori 2	H315 - Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Carcinogenicitet (inhalering)	Kategori 1B	H350i - Kan fremkalde kræft ved indånding.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 irritation af luftvejene	H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kategori 1 (Luftveje)	H372 - Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

## Fareresumé

FARE

Livsfarlig ved indånding. Meget giftig. Farlig ved øjenkontakt. Kræftrisiko. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning.

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

#### Indeholder:

Beryllium Oxide Powder

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

H301	Giftig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
H372	Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

## Sikkerhedssætninger

### Forebyggelse

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260	Indånd ikke støv/røg.
P264	Vask dig grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P272	Tilsmudset arbejdstøj må ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P285	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

### Reaktion

P304 + P340	Ved indånding: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i er stilling, som letter vejrtrækningen.
P302 + P350	Ved kontakt med huden: Skyl med rigeligt vand.
P308 + P311	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en giftinformation/læge.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P342 + P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation/læge.

### Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

### Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
------	--

## Yderligere oplysninger på etiketten

For yderligere information, kontakt venligst Product Stewardship afdeling på +1.216.383.4019.

## 2.3. Andre farer

Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

## Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Beryllium Oxide Powder	100	1304-56-9 215-133-1	01-211948713437-0000	004-003-00-8	
<b>Klassificering:</b> 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					

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Almen information** Ved eksponering eller hvis du er bekymret: søg lægebehandling. Søg læge ved tegn på symptomer. Tilsnudet tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Som leveret er der ingen umiddelbar medicinsk risiko forbundet med beryllium keramiske produkter i artikelform. De anførte førstehjælpsforanstaltninger er relateret til partikler, som indeholder beryllium.

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Hvis der udvikler sig symptomer, skal offeret flyttes ud i frisk luft. Ved åndedrætsbesvær kan ilttilførsel være påkrævet. Ved vejrtrækningsbesvær forårsaget af indånding af partikler skal den tilskadekomne bringes ud i frisk luft. Hvis vejrtrækning er stoppet, giv kunstigt åndedræt og søg lægehjælp.
<b>Hudkontakt</b>	Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Skyl snit eller sår på huden grundigt for at fjerne alle partikelformige rester fra såret. Søg lægehjælp for sår, som ikke kan rengøres grundigt. Snit eller sår på huden behandles med almindelige førstehjælp, såsom rengøring, desinficering og dækning for at forebygge sårinfektion og forurening før arbejde fortsættes. Søg lægehjælp for vedvarende irritation. Materiale, som sætter sig fast under huden, skal fjernes.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter, løft nedre og øvre øjenlåg lejlighedsvis. Søg læge, hvis symptomerne ikke ophører.
<b>Indtagelse</b>	Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp, og fremvis denne beholder eller etiket. Fremkald opkastning straks som anvist af medicinsk personale. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Kan medføre allergisk hudreaktion. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling af kronisk beryllium sygdom: Der er ingen kendt behandling, som vil helbrede kronisk beryllium sygdom. Prednison eller andre kortikosteroider er den mest specifikke behandling, der findes på nuværende tidspunkt. De har til hensigt at hæmme immunreaktionen og kan være effektive til reduktion af tegn og symptomer på kronisk beryllium sygdom. I tilfælde hvor steroidbehandling kun har haft delvis eller minimal effekt, er der blevet anvendt andre immundæmpende midler, såsom cyclophosphamid, cyklosporin eller metotrexat. I betragtning af de potentielle bivirkninger forbundet med alle disse immundæmpende midler, inklusive steroider såsom prednison, bør de kun anvendes under direkte opsyn af en læge. Nogle læger kan ordinere andre behandlinger, såsom ilt, inhalerede steroider eller bronkodilatorer, som kan være effektive i specifikke tilfælde. Generelt er behandling forbeholdt tilfælde med signifikante symptomer og/eller signifikant nedsat lungefunktion. Den enkelte læge skal træffe beslutningen vedrørende behandlingstidspunktet og den anvendte medicin efter eget skøn.

I deres officielle erklæring fra 2014 vedrørende diagnose og behandling af berylliumsensitivitet og kronisk beryllium sygdom, erklærer The American Thoracic Society, at "det virker fornuftigt for arbejdere med berylliumsensitivitet at undgå al fremtidig erhvervmæssig eksponering for beryllium."

Virkninger ved vedvarende lav beryllium eksponering for personer, sensibiliseret over for beryllium, eller som er blevet diagnosticeret med kronisk beryllium sygdom er ukendte. Det anbefales generelt, at personer, som er sensibiliserede over for beryllium eller som lider af kronisk beryllium sygdom, bringer deres arbejdsmæssige eksponering over for beryllium til ophør.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Generelle brandfarer** Ikke kendt.

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Produktet er ikke brændbart. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

**Uegnede slukningsmidler** Brug ikke vand til at slukke brande omkring transaktioner med smeltet metal på grund af risikoen for damp eksplosioner.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke kendt.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesbeklædning inklusive et uafhængigt luftforsynet åndedrætsværn.

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse** Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Vandstrømmen fra brugt vand kan medføre miljøskader.

**Specifikke fremgangsmåder** Pressure efterspørgsel luftforsynet åndedrætsværn skal bæres af brandmænd eller andre personer der potentielt udsættes for det partikulære frigivet under eller efter en brand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** I fast form dette materiale udgør ikke særlige oprydning Problemer. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring.

**For indsatspersonel** Ikke kendt.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til miljøet. I tilfælde af spild eller uagtsomt udslip skal de relevante myndigheder informeres i overensstemmelse med alle gældende regler. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Rengør ifølge gældende regler.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Der henvises til afsnit 8 i produktdatabladet for yderligere oplysninger om personlige værnemidler. Der henvises til afsnit 13 i produktdatabladet for yderligere oplysninger om bortskaffelse af affald.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Minimér dannelse og ophobning af støv. Indånd ikke støv/røg. Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. Anvend åndedrætsværn. Vask dig grundigt efter brug. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Tilsmudset arbejdstøj må ikke fjernes fra arbejdspladsen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Skal opbevares indelåst. Undgå kontakt med syrer og alkalier. Undgå kontakt med oxiderende stoffer.

**7.3. Særlige anvendelser** Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

##### Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Materiale	Type	Værdi
Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,001 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

## Anbefalede målemetoder

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. I det omfang det er muligt, bør der anvendes punktudsugningsventilation eller anden teknisk styring til at kontrollere eksponering over for luftbårne partikler. Når det anvendes, skal udsugningsindtag til ventilationssystemer være anbragt så tæt som muligt på kilden hvor de luftbårne partikler dannes. Undgå at afbryde luftstrømmen ved et punktudsugningsindtag ved anvendelse af udstyr, såsom en køleventilator. Kontrollér ventilationsudstyr regelmæssigt for at sikre, at det fungerer korrekt. Alle brugere skal uddannes i brugen og driften af ventilation. Ventilationsystemer skal udformes og installeres af kvalificerede fagfolk.

**VÅDE METODER:** Bearbejdningsdrift udføres normalt ved brug af et flydende smøremiddel/kølemiddel, som hjælper med til at reducere luftbårne partikler. Imidlertid kan kredsløbet med maskinkølemidler, som indeholder finedelte partikler i opløsning føre til dannelse af koncentrationer op til et niveau, hvor det partikelformige materiale kan blive luftbårne under brug. Ved visse processer såsom pudsning og slibning kan kræve fuldstændig overdækket indeslutning og punktudsugning. Forhindr kølevæske fra at sprøjte ud på gulvflader, eksterne strukturer eller operatørernes tøj. Anvend et filtreringssystem til at fjerne partikler fra kølemidlet.

**ARBEJDSGANGE:** Der skal udvikles arbejdsgange og procedurer, som forhindrer partikler i at komme i kontakt med ansattes hud, hår eller personlig beklædning. Hvis arbejdsgange og/eller procedurer ikke er effektive mht. at kontrollere den luftbårne eksponering eller afsættelsen af synlige partikler på hud, hår eller i tøjet, skal der stilles passende rengørings-/vaske faciliteter til rådighed. Procedurer skal affattes, som klart formidler anlæggets krav mht. beskyttelsestøj og personlig hygiejne. Disse krav til beklædning og personlig hygiejne hjælper med til ikke at sprede partikler til områder, som ikke er produktionsrelaterede eller til medarbejderes hjem. Brug aldrig trykluft til at rense arbejdstøj eller andre overflader.

Fremstillingsprocesser kan efterlade restkoncentrationer af partikler på overflader af dele, produkter eller udstyr, som kan medføre eksponering af medarbejdere ved efterfølgende aktiviteter som involverer materialehåndtering. Fjern i fornødent omfang løse partikler fra dele mellem processtrin. Vask hænder før spisning eller rygning som standard hygiejnepraksis.

**RENGØRING:** Brug støvsugning og våde rengøringsmetoder til at fjerne partikler fra overflader. Sørg for at afkoble elektriske systemer i fornødent omfang, før du begynder våd rengøring. Brug støvsugere med mikrofilter. Undlad brugen af trykluft, koste, eller konventionelle støvsugere til at fjerne partikler fra overflader, eftersom disse metoder kan resultere i forhøjet eksponering over for luftbårne partikler. Følg producentens anvisninger, når der udføres vedligeholdelse på mikrofilter støvsugere, som bruges til at rense farlige materialer.

## De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Ikke kendt.

## Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Ikke kendt.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Når det er muligt, brug af lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller er den foretrukne metode til at kontrollere eksponering for luftbårne partikler. Hvor udnyttes, skal udstødning indløb til ventilationsanlægget placeres så tæt som muligt på kilden til luftbårne generation. Undgå afbrydelse af luftstrømmen i området af en punktudsugning indløb ved udstyr såsom en menneskeskabt ventilatoren. Tjek ventilationsudstyr regelmæssigt for at sikre, at det fungerer korrekt. Giv uddannelse i brugen og driften af ventilation for alle brugere. Brug kvalificerede fagfolk til at designe og installere ventilationsanlæg.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

### Almen information

Ikke kendt.

### Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug godkendte sikkerhedsbriller, beskyttelsesbriller, ansigtsskærm og/eller svejseskærm med hjelm ved risiko for øjenskader, især under partikeldannende drift, såsom smeltning, støvning, bearbejdning, slibning, svejsning og håndtering af pulver.

### Beskyttelse af hud

#### - Beskyttelse af hænder

Brug handsker for at undgå kontakt med partikler eller løsninger. Brug handsker for at undgå metalsnit og hudafskrabninger under håndtering.

#### - Andet

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Personer, som kan blive forurenede med partikler under aktiviteter såsom bearbejdning, ombygning af ovne, filterskift på luftrensingsudstyr, vedligeholdelse, ovnpasning, osv. skal være iført beskyttende overtøj eller arbejdstøj. I visse disponerede personer, kan hudkontakt med dette materiale udløse en allergisk reaktion på huden. Partikler, som sætter sig fast under huden, kan fremkalde sensibilisering og hudlæsioner.

## Åndedrætsværn

Når eksponering overfor luftbårne partikler overskrider eller kan overskride de arbejdsmæssige grænseværdier, skal godkendt åndedrætsværn anvendes som angivet af en arbejdshygiejniker eller anden kvalificeret fagperson. Brugere af åndedrætsværn skal evalueres lægeligt for at afgøre, om de er fysisk i stand til at anvende åndedrætsværn. Kvantitative og/eller kvalitative fitness testning og træning i brugen af åndedrætsværn skal være afsluttet med tilfredsstillende resultat af alle ansatte før brugen. Brugere af tætsluttende åndedrætsværn skal være glatbarberede på de områder af ansigtet, hvor åndedrætsværnet forsegler kontakten til ansigtet. Brug selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat, når der udføres opgaver med høj potentiel eksponering, såsom når der skiftes luftfilter i en luftrensningsenhed.

## Farer ved opvarmning

Ikke relevant.

## Hygiejniske foranstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

##### Tilstandsform

Fast stof.

##### Tilstandsform

Pulver.

##### Farve

Klar. Gråhvid

##### Lugt

Ikke relevant.

##### Lugttærskel

Ikke relevant.

##### pH

Ikke relevant.

##### Smeltepunkt/frysepunkt

2530 °C (4586 °F)

##### Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

3900 °C (7052 °F)

##### Flammepunkt

Ikke relevant.

##### Fordampningshastighed

Ikke relevant.

##### Antændelighed (fast stof, luftart)

Ikke relevant.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

##### Antændelsesgrænse - nedre (%)

Ikke relevant.

##### Antændelsesgrænse - øvre (%)

Ikke relevant.

##### Eksplosionsgrænse - nedre (%)

Ikke relevant.

##### Eksplosionsgrænse - øvre (%)

Ikke relevant.

##### Damptryk

< 0,0000001 kPa ved 25°C

##### Dampmassefylde

Ikke relevant.

##### Relativ massefylde

Ikke relevant.

##### Opløselighed

##### Opløselighed (vand)

Ikke relevant.

##### Opløselighed (anden)

Ikke relevant.

##### Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)

Ikke relevant.

##### Selvantændelsestemperatur

Ikke relevant.

##### Dekomponeringstemperatur

Ikke relevant.

##### Viskositet

Ikke relevant.

##### Eksplorative egenskaber

Ikke eksplosiv.

##### Oxiderende egenskaber

Oxiderer ikke.

### 9.2. Andre oplysninger

##### Densitet

3,01 g/cm<sup>3</sup> skønsmæssig

##### Molekylær formel

Be-O

##### Molekylvægt

25,01 g/mol

##### Massefylde

3,01

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ikke kendt.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Farlig polymerisering forekommer ikke.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Undgå støvdannelse. Kontakt med syrer. Kontakt med alkalier.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærke syrer, baser og iltningsmidler.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding</b>	Kan forårsage organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Hudkontakt</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>Øjenkontakt</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Indtagelse</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Symptomer</b>	Åndedrætsforstyrrelse.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Kan medføre allergisk hudreaktion.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Farlig ved øjenkontakt.
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Kan forårsage organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Hudsensibilisering</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Klassificering er ikke mulig på grund af utilstrækkelige data.
<b>Carcinogenicitet</b>	Kræftisiko.

### IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9) 1 Kræftfremkaldende hos mennesker.

<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ikke klassificeret.
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Ikke klassificeret.
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Kan forårsage organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
<b>Aspirationsfare</b>	Klassificering er ikke mulig på grund af utilstrækkelige data.
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ikke kendt.
<b>Andre oplysninger</b>	Symptomerne kan optræde forsinket.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>12.1. Toksicitet</b>	Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	Ikke kendt.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>	Ikke kendt.
<b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>	Ikke kendt.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke kendt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.

**12.6. Andre negative virkninger** Ikke kendt.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Resterende affald</b>	Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholdere skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
<b>Forurenet emballage</b>	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt.
<b>Europæisk affaldskode</b>	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
<b>Bortskaffelsesmetoder / information</b>	Stoffet bør om muligt genbruges. Anbefalingerne vedr. bortskaffelse er baseret på materialet i leveret tilstand. Bortskaffelse skal ske iht. gældende love og bestemmelser samt under hensyntagen til materialets egenskaber på bortskaffelsestidspunktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1566
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	BERYLLIUMFORBINDELSE, N.O.S.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1(PGI, II)
<b>Sekundær fare</b>	6.1(PGI, II)
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>ADR farenr.</b>	60
<b>Tunnelrestriktionskode</b>	D/E
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke kendt.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1566
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	BERYLLIUMFORBINDELSE, N.O.S.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1(PGI, II)
<b>Sekundær fare</b>	6.1(PGI, II)
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke kendt.

### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1566
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Berylliumforbindelse, n.o.s.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1(PGI, II)
<b>Sekundær fare</b>	6.1(PGI, II)
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.



**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke kendt.

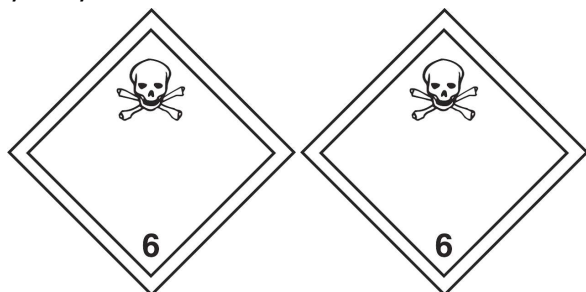
#### IATA

**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



## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

#### EU-bestemmelser

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer**  
Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer**  
Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer**  
Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer**  
Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**  
Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)

#### Andre EU-bestemmelser

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

Beryllium Oxide Powder (CAS 1304-56-9)

#### Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.

#### Nationale bestemmelser

Unge under 18 år må ifølge EU-direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen ikke arbejde med produktet.

#### 15.2.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Liste over forkortelser

Ikke kendt.

#### Referencer

Ikke kendt.

#### Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

#### Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15

H301 Giftig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H350i Kan fremkalde kræft ved indånding.  
H372 Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

#### Oplysninger om revision

Produkt og firma identifikation: Produkt og firma identifikation  
PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blanding og af selskabet/virksomheden: Anvendelser, der frarådes  
PUNKT 2: Fareidentifikation: Yderligere oplysninger på etiketten  
PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger: 4,3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig  
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler: Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol  
REACH: Tilknyttede eksponeringsscenerier

#### Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

## Ansvarsfraskrivelse

Dette dokument er blevet udarbejdet ved brug af kildedata, som anses for at være teknisk pålidelig og oplysninger som menes at være korrekte. Materion giver ingen garanti, udtrykt eller underforstået, for nøjagtigheden af de i dette dokument indeholdte oplysninger. Materion kan ikke forudse alle forhold, hvorunder disse oplysninger og dens produkter kan anvendes, og de faktiske anvendelsesforhold ligger udenfor dens kontrol. Brugeren er ansvarlig for at vurdere alle tilgængelige oplysninger ved brugen af dette produkt til evt. særlige anvendelser og at overholde alle føderale, statslige, regionale og lokale love, vedtægter og regler.