

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	BERYLLIUMPOEDER
<b>Identificatienummer</b>	004-001-00-7 (Catalogusnummer)
<b>Registratienummer</b>	01-2119487146-32-000
<b>Document nummer</b>	M11
<b>Synoniemen</b>	Metallic Beryllium Powder, Glucinium Powder, SP200F, SP65, UHP9999 poeder
<b>Publicatiedatum</b>	31-Januari-2016
<b>Versienummer</b>	04
<b>Revisiedatum</b>	04-Mei-2021
<b>Datum van vervanging</b>	19-Januari-2021

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling Andere: Vervaardiging van medische en defensie-uitrusting
--------------------------------	---

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adres</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 VS

#### Subklasse

<b>Telefoon</b>	1.216.383.4019
<b>e-mailadres</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktpersoon</b>	Theodore Knudson

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	1.216.383.4019
--	----------------

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Ontraden gebruik</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden) Consument: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
-------------------------	---

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adres</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 VS

#### Subklasse

<b>Telefoon</b>	1.216.383.4019
<b>e-mailadres</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktpersoon</b>	Theodore Knudson

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	1.216.383.4019
--	----------------

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn risico's voor het lichaam, de gezondheid en het milieu en de volgende indeling is van toepassing.

### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Fysische gevaren</b>		
Ontvlambare vaste stoffen	Categorie 1	H228 - Brandbare vaste stof.
<b>Gezondheidsgevaren</b>		
Kankerverwekkendheid	Categorie 1B	H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.

## Gevarensamenvatting

Veroorzaakt schade aan organen bij voortdurende of herhaalde blootstelling. Kan kanker veroorzaken. Kan veroorzaken een allergische huidreactie. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: BERYLLIUMPOEDER

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenverklaringen

H228 Brandbare vaste stof.  
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen (luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

## Voorzorgverklaringen

### Preventie

P201 Voor gebruik speciale instructies inwinnen.  
P202 Niet gebruiken alvorens alle veiligheids voorzorgsmaatregelen te hebben gelezen  
P260 Voorkom inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeinevel.  
P264 Was grondig na gebruik.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P272 Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.  
P284 Draag adembescherming.

### Maatregelen

P302 + P350 Bij contact met de huid: Afspoelen met veel water.  
P304 + P340 Na inademing: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en in een houding plaatsen die het ademen vergemakkelijkt.  
P308 + P313 Na (mogelijke) blootstelling: Medisch advies inwinnen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### Opslag

P405 Bewaar op afgesloten plaats.

### Verwijdering

P501 Verwijdering van de inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.

## Aanvullende etiketteringsinformatie

Blootstelling aan de in sectie 3 vermelde elementen door inademing, inname en contact met de huid kan optreden bij smelten, gieten, drooghantering, beitsen, chemisch reinigen, warmtebehandeling, schuren, snijden, slijpen, schuren, polijsten, frezen, verpletteren of anders verwarmen of slijpen het oppervlak van dit materiaal op een manier die deeltjes opwekt.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Product Stewardship-afdeling +1.216.383.4019.

## 2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
BERYLLIUMPOEDER	100	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-000	004-001-00-7	

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

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene informatie</b>	Bij blootstelling of bezorgdheid: vraag hulp/raad aan een dokter. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden. Was verontreinigde kleding alvorens weer te gebruiken.
<b>4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b>	
<b>Inademing</b>	Indien de symptomen erger worden, het slachtoffer in de verse lucht brengen. Bij ademnood kan zuurstof nodig zijn. Bij ademhalingsproblemen die zijn veroorzaakt door inademing van deeltjes moet de betrokkene direct naar de frisse lucht worden gebracht. Als de ademhaling is gestopt, moet kunstmatige beademing worden toegepast en medische hulp worden ingeroepen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Was snij- of andere huidwonden grondig zodat alle vuildeeltjes uit de wond worden verwijderd. Raadpleeg een arts voor wonden die niet grondig kunnen worden schoongemaakt. Behandel snijwonden en andere huidwonden met standaard EHBO-technieken zoals schoonmaken, desinfecteren en afdekken ter voorkoming van wondinfectie en besmetting voordat u het werk hervat. Raadpleeg een arts bij aanhoudende irritatie. Materiaal dat per ongeluk onder de huid is terechtgekomen of vastzit, moet worden verwijderd.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk de ogen spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, tillen onderste en bovenste oogleden af en toe. Medische hulp inroepen indien symptomen aanhouden.
<b>Inname</b>	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Laten braken onmiddellijk als voorgeschreven door medisch personeel. Nooit iets door de mond aan een bewusteloos persoon.
<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Kan allergische reacties aan de huid veroorzaken. Kan een allergische ademhalingsreactie veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Behandeling van chronische beryllium ziekte: Er is geen bekende behandeling die chronische beryllium ziekte kan genezen. Prednison of andere corticosteroïden zijn de meest specifieke behandeling die op dit moment beschikbaar is. Ze zijn gericht op het onderdrukken van de immunologische reactie en kunnen effectief zijn bij het verminderen van de tekenen en symptomen van chronische beryllium ziekte. In gevallen waarbij steroïdenbehandeling slechts gedeeltelijk of minimaal effectief was, zijn ook andere immunosuppressieve middelen, zoals cyclofosfamide, cyclosporine, of methotrexaat gebruikt. Vanwege de mogelijke bijwerkingen van alle immunosuppressieve medicijnen, inclusief steroïden zoals prednison, zouden ze alleen maar gebruikt moeten worden onder direct toezicht van een arts. Andere behandelingen, zoals zuurstof, geïnhaleerde steroïden of bronchodilatoren, kunnen door sommige artsen worden voorgeschreven en kunnen effectief zijn in bepaalde gevallen. Over het algemeen is behandeling voorbehouden aan gevallen met aanzienlijke symptomen en/of aanzienlijk verlies van longfunctie. Het besluit over wanneer en met wat voor medicatie er behandeld moet worden is een beoordelingskwestie voor individuele artsen.

In hun officiële verklaring in 2014 over de diagnose en de behandeling van gevoeligheid voor beryllium en chronische beryllium ziekte, stelde de American Thoracic Society dat "het verstandig lijkt voor alle mensen die werken met BeS, dat ze elke blootstelling aan beryllium tijdens hun werk vermijden."

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Algemene brandrisico's</b>	Brandbare vaste stof.
<b>5.1. Blusmiddelen</b>	
<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Droog zand, grafietpoeder, blustoestellen op basis van natriumchloride. GEEN water gebruiken, indien te vermijden. Blusmiddelen aan de plaatselijke omstandigheden en de omgeving aanpassen.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen water om brand rond operaties met betrekking tot gesmolten metaal als gevolg van de mogelijkheid van stoom explosies te doven.
<b>5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Gevaarlijke stofdeeltjes of dampen die beryllium bevatten, kunnen vrijkomen bij een brand.
<b>5.3. Advies voor brandweerlieden</b>	
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden dienen volledig beschermende kleding te dragen waaronder een zelfstandig ademhalingsapparaat.
<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures</b>	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
<b>Specifieke methoden</b>	Druk-vraag persluchtmasker moet gedragen worden door de brandweer of andere personen die mogelijk blootgesteld aan de deeltjes die vrijkomen bij of na een brand.

## Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Translate from: English

In vaste vorm dit materiaal levert geen speciale schoonmaken problemen. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsapparatuur en -kleding.

#### Voor de hulpdiensten

Niet beschikbaar.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom emissie naar het milieu. In geval van spill of toevallige lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opruimen overeenkomstig alle geldende voorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het productinformatieblad (PIB) voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 van het productinformatieblad (PIB) voor afvoer van afval.

## Rubriek 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor gebruik speciale instructies inwinnen. Niet gebruiken alvorens alle veiligheids voorzorgsmaatregelen te hebben gelezen. Vorming en opstapeling van stof tot een minimum beperken. Stof/rook niet inademen. Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming. Draag adembescherming. Was grondig na gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Achter slot bewaren. Contact met zuren en alkaliën vermijden. Vermijd contact met oxiderende stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

## Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### België. Grenswaarden voor blootstelling

##### Materiaal

##### Type

##### Waarde

BERYLLIUMPOEDER (CAS 7440-41-7)

MAC

0,002 mg/m<sup>3</sup>

STEL (Toelaatbare concentratie voor kortdurende blootstelling)

0,01 mg/m<sup>3</sup>

#### Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

#### Aanbevolen

Niet beschikbaar.

#### waarnemingsprocedures

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Niet beschikbaar.

#### Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Niet beschikbaar.

#### Blootstellingsrichtlijnen

##### Belgische OEL's (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling): Huidnotatie

BERYLLIUMPOEDER (CAS 7440-41-7)

Kan door de huid worden opgenomen.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**VENTILATIE:** Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Waar mogelijk, is het gebruik van plaatselijke afzuigsystemen of andere technische voorzieningen de voorkeursmethode ter beheersing van blootstelling aan in de lucht aanwezige deeltjes. Waar toegepast, moeten de inlaatopeningen van afzuig-/ventilatiesystemen zo dicht mogelijk bij de bron van de in de lucht aanwezige deeltjes worden geplaatst. Voorkom verstoring van de luchtstroom in de buurt van een plaatselijke inlaatopening door apparatuur zoals een verplaatsbare ventilator. Controleer de ventilatieapparatuur regelmatig om te zien of deze goed werkt. Bied training over het gebruik en de werking van het ventilatiesysteem aan alle gebruikers. Laat het ontwerp en de installatie van ventilatiesysteem over aan gekwalificeerde professionals.

**NATTE METHODEN:** Verspanende bewerkingen worden meestal uitgevoerd onder een continue stroom van een vloeibaar smeer-/koelmiddel, die helpt bij het verminderen van in de lucht aanwezige deeltjes. Het continue gebruik van een machinekoelmiddel dat fijn verdeelde deeltjes in een suspensie bevat, kan echter leiden tot een zodanige concentratie dat de deeltjes tijdens het gebruik in de lucht vrijkomen. Bij bepaalde processen zoals schuren en slijpen kan een volledige afdekking en een plaatselijk afzuig-/ventilatiesysteem noodzakelijk zijn. Voorkom dat koelmiddelen op de vloer, externe structuren of de kleding van de gebruiker spatten. Gebruik een koelmiddelfiltraarsysteem om deeltjes uit het koelmiddel te verwijderen.

**WERKMETHODEN:** Ontwikkel werkmethoden en -procedures die voorkomen dat deeltjes in contact komen met de huid, haren of persoonlijke kleding van medewerkers. Zorg voor passende schoonmaak-/wasvoorzieningen als de werkmethoden en/of procedures niet effectief zijn ter voorkoming van blootstelling aan in de lucht aanwezige deeltjes of tegen afzetting van zichtbare deeltjes op de huid, haren of kleding. Procedures moeten worden opgesteld waarin de eisen van het bedrijf aan beschermende kleding en persoonlijke hygiëne duidelijk worden beschreven. Deze eisen aan kleding en persoonlijke hygiëne helpen voorkomen dat de deeltjes zich verspreiden naar niet-productieruimtes of door de medewerker ongemerkt mee naar huis worden genomen. Gebruik nooit perslucht om werkkleding of andere oppervlakken schoon te maken.

Bij productieprocessen kunnen deeltjes op het oppervlak van onderdelen, producten of apparatuur achterblijven waardoor medewerkers daaraan zouden kunnen worden blootgesteld tijdens de daaropvolgende hantering. Indien noodzakelijk, moeten losse deeltjes tussen de verwerkingsstappen van onderdelen worden verwijderd. Als standaard hygiënemaatregelen dient u uw handen te wassen voordat u gaat eten of roken.

**SCHOONMAAKDIENSTEN:** Gebruik een stofzuiger en natte schoonmaakmethoden om deeltjes van oppervlakken te verwijderen. Zorg dat elektrische systemen, indien noodzakelijk, zijn uitgeschakeld voordat u met nat schoonmaken begint. Gebruik stofzuigers met HEPA-filters. Gebruik geen perslucht, bezems of normale stofzuigers om deeltjes van oppervlakken te verwijderen omdat dit kan leiden tot verhoogde blootstelling aan in de lucht aanwezige deeltjes. Volg de instructies van de fabrikant bij onderhoud aan stofzuigers met HEPA-filters die zijn gebruikt om gevaarlijke materialen te verwijderen.

## **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

### **Algemene informatie**

Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

### **Oog- / gezichtsbescherming**

Draag een goedgekeurde veiligheidsbril, stofbril, gelaatscherm en/of een CARA-lashelm als gevaar voor oogletsel bestaat, met name tijdens werkzaamheden waarbij deeltjes vrijkomen zoals smelten, spuitgieten, verspanen, schuren, lassen en omgang met poeder.

### **Bescherming van de huid**

#### **- Bescherming van de handen**

Draag handschoenen om contact met deeltjes of oplossingen te voorkomen. Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen.

#### **- Andere maatregelen**

Een beschermende overall of werkkleding moet worden gedragen door personen die met deeltjes verontreinigd kunnen worden tijdens werkzaamheden zoals verspanend bewerken, verbouwing van schoorstenen, verwisselen van filters van luchtreinigingsinstallaties, schoorsteenonderhoud etc. Huidcontact met dit materiaal kan, bij sommige gevoelige personen, een allergische huidreactie veroorzaken. Deeltjes die onder de huid vast komen te zitten, kunnen overgevoeligheid en huidlaesies veroorzaken.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Als het gevaar bestaat dat de blootstelling aan in de lucht aanwezige deeltjes de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, moeten goedgekeurde ademhalingstoestellen c.q. gasmaskers worden gebruikt zoals voorgeschreven door een industriële hygiënist of andere gekwalificeerde deskundige. Gebruikers van ademhalingstoestellen moeten medisch worden onderzocht om te bepalen of zij lichamelijk in staat zijn een ademhalingstoestel te dragen. Kwantitatieve en/of kwalitatieve geschiktheidstesten en training met een ademhalingstoestel moeten naar tevredenheid zijn afgelegd door al het personeel voordat zij een ademhalingstoestel gebruiken. Gebruikers van nauwsluitende ademhalingstoestellen moeten de gezichtsplaatsen scheren waar de afdichting van het ademhalingstoestel contact maakt met het gezicht. Gebruik een ademhalingstoestel met zuurstoftoevoer naar behoefte bij werkzaamheden met groot gevaar voor blootstelling zoals het vervangen van filters bij een luchtreinigingsapparaat met opvangzak.

**Thermische gevaren**

Niet van toepassing.

**Hygiënische maatregelen**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

**Beheersing van milieublootstelling**

Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

**Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof.
<b>Vorm</b>	Poeder.
<b>kleur</b>	Grijs.
<b>Geur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	Niet van toepassing.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	1287 °C (2348,6 °F)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	2970 °C (5378 °F)
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Brandbare vaste stof.

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - onderste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>	Niet van toepassing.

<b>Dampspanning</b>	< 0,0000001 kPa bij 25°C
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingsgevaar</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.

**9.2. Overige informatie**

<b>Dichtheid</b>	1,85 g/cm <sup>3</sup> geschat bij 20 °C
<b>Molecuulformule</b>	Be
<b>Moleculair gewicht</b>	9,01 g/mol
<b>Dichtheid</b>	1,85 op 20 °C

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Vermijd stofvorming. Contact met zuren. Contact met alkaliën.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke zuren, alkaliën en oxideermiddelen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inademing</b>	Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>Aanraking met de huid</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Inname</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

**Verschijnselen** Ademhalingsaandoening.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Ademhalings sensibilisatie</b>	Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>Huidsensibilisering</b>	Geen huidirritatie.
<b>Kiemcelmutageniteit</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Gevaar voor kanker.

#### IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

BERYLLIUMPOEDER (CAS 7440-41-7)

1 Carcinogeen voor de mens.

<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Kan schade aan organen (ademhalingsstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	De symptomen kunnen vertraagd optreden.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Niet beschikbaar.

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Lege containers of goederenscheppen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.
<b>EU-afvalcode</b>	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.
<b>Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering</b>	Indien mogelijk moet het materiaal opnieuw gebruikt worden. De afvoeraanbevelingen gelden voor het materiaal in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin de af te voeren stof verkeert.

## Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1567
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	BERYLLIUMPOEDER
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1(PGI, II)
<b>Secundaire risico</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1 +4.1
<b>ADR cijfer</b>	64
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	D/E
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.

### RID

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1567
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	BERYLLIUMPOEDER
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1(PGI, II)
<b>Secundaire risico</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1+4.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.

### ADN

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1567
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	BERYLLIUMPOEDER
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1
<b>Secundaire risico</b>	4.1
<b>Label(s)</b>	6.1+4.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.



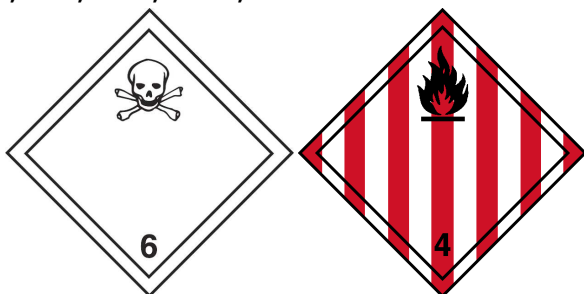
## IATA

<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>	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	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>	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	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



## Rubriek 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

**Autorisaties**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Beperkingen voor gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

BERYLLIUMPOEDER (CAS 7440-41-7)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

BERYLLIUMPOEDER (CAS 7440-41-7)

**Andere EU-voorschriften**

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

BERYLLIUMPOEDER (CAS 7440-41-7)

**Andere verordeningen**

Het produkt wordt ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

**Nationale voorschriften**

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**Rubriek 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen**

Niet beschikbaar.

**Referenties**

Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel**

Niet beschikbaar.

**Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15**

H228 Brandbare vaste stof.  
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen (luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

**Revisie-informatie**

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming: Geschikte technische beheersinstrumenten

**Trainingsinformatie**

Niet beschikbaar.

**Vrijwaringclausule**

Dit document is opgesteld met behulp van gegevens van bronnen die als technisch betrouwbaar worden beschouwd en de informatie wordt geacht juist te zijn. Materion geeft geen garanties, expliciet of impliciet, af voor de juistheid van de informatie in dit document. Materion kan niet alle omstandigheden voorspellen waaronder deze informatie en haar producten kunnen worden gebruikt en kan geen invloed uitoefenen op de werkelijke gebruiksomstandigheden. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beoordelen van alle beschikbare informatie tijdens het gebruik van dit product voor een bepaald doel en voor de naleving van alle nationale, provinciale en lokale wet- en regelgeving.

Ter voorkoming van eventuele misverstanden of onjuiste aannames door de ontvanger van de veiligheidsinformatie, moet erop worden gewezen dat de informatie niet wordt verstrekt in de vorm van een veiligheidsinformatieblad, maar van een vrijwillig productinformatieblad, waarbij de richtlijnen voor het veiligheidsinformatieblad nauwlettend worden gevolgd – VERORDENING (EU) nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 (REACH/SDS).