

# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	BERILIJ V PRAHU
Identifikacijska številka	004-001-00-7 (Indeksna številka)
Registracijska številka	01-2119487146-32-000
Številka dokumenta	M11
Sopomenke	Metallic Beryllium Powder, Glucinium Powder, SP200F, SP65, UHP9999 Prah
Datum izdaje	01-Marca-2016
Številka različice	06
Datum predelave	04-Maja-2021
Ki nadomeščajo datum	19-Januarja-2021

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Znanstvene raziskave in razvoj Drugo: Proizvodnja medicinske opreme in obrambne
------------------------	--

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Brush Inc.
Naslov	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ZDA

#### Razdelek

Telefon	1.216.383.4019
elektronski naslov	ehs@materion.com
Kontaktna oseba	Theodore Knudson

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Odsvetovane uporabe	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
---------------------	--

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Brush Inc.
Naslov	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ZDA

#### Razdelek

Telefon	1.216.383.4019
elektronski naslov	ehs@materion.com
Kontaktna oseba	Theodore Knudson

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Fizikalne nevarnosti

Vnetljive trdne snovi Kategorija 1 H228 - Vnetljiva trdna snov.

##### Nevarnosti za zdravje

Rakotvornost Kategorija 1B H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

**Povzetek nevarnosti**

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Lahko povzroči raka. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke. Zaradi poklicne izpostavljenosti ima zmes ali snov(i) lahko škodljive učinke na zdravje.

**2.2. Elementi etikete**

**Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami**

**Vsebuje:**

BERILIJ V PRAHU

**Piktogrami za nevarnost**



**Opozorilna beseda**

Nevarno

**Stavki o nevarnosti**

H228

Vnetljiva trdna snov.

H350i

Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

H372

Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti povzroča okvare na organih (dihala) pr vdihavanju.

**Previdnostni stavki**

**Preprečevanje**

P201

Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P260

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P264

Po rokovanju korenito sprati.

P270

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P272

Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P284

Nositi opremo za zaščito dihal.

**Odziv**

P302 + P350

Če pride do stika s kožo: Sperite z obilo vode.

P304 + P340

Če pride do vdihavanja: Žrtev prenesite na svež zrak in jo pustite, da počiva v položaju, ki lajša dihanje.

P308 + P313

Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiskati zdravniško pomoč/oskrbo.

P333 + P313

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P342 + P311

Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P362 + P364

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Skladiščenje**

P405

Hraniti zaklenjeno.

**Odstranjevanje**

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi

**Dodatni podatki za nalepko**

Pri taljenju, litju, luženju, luženju, kemičnem čiščenju, toplotni obdelavi, rezanju z abrazivom, varjenju, brušenju, brušenju, poliranju, rezkanju, drobljenju ali sicer ogrevanje ali brušenje površine tega materiala na način, ki ustvarja delce.

Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelek proizvoda pri +1.216.383.4019.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni znano.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1. Snovi**

**Splošne informacije**

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
BERILIJ V PRAHU	100	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-000	004-001-00-7	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Sol. 1;H228, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372					

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije** Če ste bili izpostavljeni ali vas skrbi, poiščite zdravniško pomoč/nasvet. Če pride do simptomov, poiškati zdravniško pomoč. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Vdihavanje

Če se pojavijo simptomi, premestite poškodovano osebo na svež zrak. Lahko da je potreben kisik, če pride do težav z dihanjem. Če pride do težave z dihanjem zaradi vdihavanja delcev, je treba osebo takoj premestiti na svež zrak. Če je oseba prenehala dihati, izvajajte umetno dihanje in poiščite zdravniško pomoč.

#### Stik s kožo

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Dobro operite kožne vreznine ali rane, da iz njih odstranite vse ostanke delcev. Poiščite zdravniško pomoč za rane, ki jih ne morete dobro očistiti. Preden nadaljujete z delom, sledite standardnim postopkom prve pomoči za nego kožnih vreznin in ran, kot so čiščenje, razkuževanje in povijanje, da bi preprečili okužbo in onesnaženje rane. Poiščite zdravniško pomoč, če draženje ne pojenja. Odstraniti je treba material, ki se je nezgodno vsadil ali zadržal pod kožo.

#### Stik z očmi

Takoj izperite oči z obilo vode vsaj 15 minut, dvigovanje spodnje in zgornje veke občasno. Če simptomi ne prenehajo, poiškati zdravniško pomoč.

#### Zaužitje

Če pride do zaužitja, takoj poiškati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Izzivati bruhanja, takoj po navodilu medicinskega osebja. Nikoli ne dajajte ničesar v usta nezavestni osebi.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergično reakcijo kože. Lahko povzroči alergično reakcijo dihal. Dolgotrajno izpostavljenost utegne povzročiti kronične učinke.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje kronične berilijeve bolezni: Ni znanega zdravljenja za ozdravitev kronične berilijeve bolezni. Prednizon ali drugi kortikosteroidi so najbolj specifično zdravljenje, ki je trenutno na voljo. Usmerjeni so v zaviranje imunološke reakcije in lahko učinkujejo pri manjšanju znakov in simptomov kronične berilijeve bolezni. V primerih, kjer je zdravljenje s steroidi le delno ali minimalno učinkovito, so uporabili druga imunosupresivna zdravila, kot so ciklofosamid, ciklosporin ali metotreksat. Ob upoštevanju možnih stranskih učinkov vseh imunosupresivnih zdravil, vključno s steroidi, kot je prednizon, jih je treba uporabljati pod neposredno nego zdravnika. Druge oblike zdravljenja, kot so s kisikom, inhaliranimi steroidi ali bronhodilatatorji, predpisujejo nekateri zdravniki in so lahko v izbranih primerih učinkovite. Na splošno je zdravljenje predvideno za primere z izrazitimi simptomi in/ali izrazito izgubo pljučne funkcije. O tem, kdaj in s katerim zdravilom zdraviti, presodi posamezni zdravnik glede na situacijo.

V uradni izjavi iz leta 2014 o Diagnozi in obravnavi občutljivosti na berilij in kronični berilijevi bolezni Ameriško torakalno združenje (»American Thoracic Society«) navaja, da »kaže, da je preudarno, da se delavci s kronično berilijevo boleznijo vsem poklicnim izpostavljenostim beriliju v prihodnje izognejo.«

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Splošne požarne nevarnosti** Vnetljiva trdna snov.

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Suh pesek, grafit v prahu, gasilni aparati na osnovi suhega natrijevega klorida. Če se temu da izogniti, NE UPORABLJATI vode. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabljajte vode za gašenje požarov okoli operacije, ki vključujejo staljene kovine zaradi možnosti parnih eksplozij.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevaren prah ali hlapi, ki vsebujejo berilij, se lahko sproščajo med požarjem.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Posebna zaščitna oprema za gasilce

Gasilci morajo biti oblečeni v popolna zaščitna oblačila, vključujoč samostojen dihalni aparat.

#### Posebni postopki za gašenje

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

### Posebne metode

Priskrbo zahtevni dihalni aparat mora nositi gasilce ali druge osebe, ki bi lahko bili izpostavljeni delcem se sprosti med ali po požaru.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

V trdni obliki ta material predstavlja nobene posebne čiste-up probleme. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila.

#### Za reševalce

Ni na voljo.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Če pride do razlitja ali nehotenega sproščevanja, obvestiti ustrezne organe v skladu z vsemi ustreznimi predpisi. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Počistite v skladu z vsemi pristojnimi zakoni.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8 podatkov o izdelku. Za odstranjevanje odpadkov glejte poglavje 13 podatkov o izdelku.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu. Ne vdihavati prahu/dima. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. Nositi opremo za zaščito dihal. Po rokovanju korenito sprati. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Kontaminirana delovna oblačila izven delovnega mesta niso dovoljena.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti pod ključem. Izogibati se stiku s kislinami in bazami. Preprečiti stik z oksidirajočimi agenti.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

**Slovenija. CMR. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo rakotvornim in mutagenim učinkovinam (ULRS 101/2005, s spremembami)**

Material	Vrsta	Vrednost
BERILIJ V PRAHU (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
BERILIJ V PRAHU (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

### Bioške mejne vrednosti

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

### Priporočenih postopkih spremljanja

Ni na voljo.

### Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)

Ni na voljo.

### Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

Ni na voljo.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

## Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**PREZRAČEVANJE:** Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Najustreznejša metoda nadzora izpostavljenosti zračnih delcev je uporaba oddušne ventilacije ali drugih mehanskih metod, kadarkoli je to mogoče. Če za ventilacijski sistem uporabljate oddušnike, morajo biti le-ti nameščeni karseda blizu vira ustvarjanja zračnih delcev. Pretoka zraka na območju lokalnega oddušnika ne motite z uporabo opreme, kot so hladilni ventilatorji.

Ventilacijsko opremo redno preverjajte, da zagotovite njeno pravilno delovanje. Vsi uporabniki naj bodo usposobljeni za uporabo ventilacijskega sistema in delo z njim. Ventilacijske sisteme naj oblikujejo in namestijo kvalificirani strokovnjaki.

**MOKRE METODE:** Strojni postopki se navadno izvajajo pod tokom tekočega mazalnega ali hladilnega sredstva, kar zniža količino zračnih delcev. Vendar pa pretok strojnega hladilnega sredstva, ki vsebuje fine delce in suspenzijo, lahko povzroči koncentracijo do točke, kjer lahko delci med uporabo preidejo v zrak. Določene postopke, kot so brušenje in struženje, bo morda potrebno izvajati v popolnoma zaprtem prostoru z lokalno oddušno ventilacijo. Zagotovite, da se hladilno sredstvo ne poliva po tleh, zunanjih strukturah ali oblačilih delavcev. Uporabite sistem za filtriranje hladilnega sredstva, da iz njega odstranite delce.

**DELOVNE PRAKSE:** Razvijte delovne prakse in postopke, ki preprečujejo, da bi delci prišli v stik s kožo, lasmi ali osebni oblačili delavcev. Če so delovne prakse in/ali postopki neučinkoviti pri nadzoru izpostavljenosti zračnim ali vidnim delcem in pri preprečevanju stika s kožo, lasmi ali oblačili, nudite ustrezne prostore za čiščenje/umivanje. Postopki naj bodo v pisni obliki in napisani tako, da jasno sporočajo zahteve obrata za zaščitna oblačila in osebno higieno. Zahteve za oblačila in osebno higieno pomagajo, da se delci ne prenašajo v prostore izven proizvodnje ali na domove delavcev. Nikoli ne uporabljajte stisnjene zraka za čiščenje delovnih oblačil ali drugih površin.

Postopki izdelave lahko pustijo ostanke delcev na površinah delov, izdelkov ali opreme, kar lahko povzroči izpostavljenost zaposlenih pri delu z drugimi materiali. Po potrebi med koraki obdelave z delov očitite proste delce. Umivanje rok pred uživanjem hrane ali kajenjem naj bo del standardne higienske prakse.

**VZDRŽEVANJE:** Za odstranjevanje delcev s površin uporabite vakuumske in mokre čistilne metode. Pred mokrim čiščenjem po potrebi vedno zagotovite, da so vsi električni sistemi izključeni. Uporabite sesalnike z zelo učinkovitim zadrževanjem delcev (High Efficiency Particulate Air, HEPA). Za odstranjevanje delcev s površin ne uporabljajte stisnjene zraka, metel ali običajnih sesalnikov, saj lahko te metode povzročijo povišano izpostavljenost zračnim delcem. Sledite navodilom proizvajalca, kadar izvajate vzdrževanje sesalnikov s filtri HEPA, ki jih uporabljate za čiščenje nevarnih materialov.

## Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

### Splošne informacije

Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

### Zaščita za oči/obraz

Uporabite odobrena zaščitna stekla, zaščitna očala, ščitnike za obraz in/ali čelado za obrazno zaščito pri varjenju, kadar je prisotno tveganje za poškodbo oči, še posebno med postopki, ki ustvarjajo delce, kot so taljenje, ulivanje, strojna obdelava, struženje, varjenje in delo s praškom.

### Zaščita kože

#### - Zaščita rok

Nosite rokavice, da bi preprečili stik z delci ali raztopinami. Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vrese s kovinami in kožne odrgnine.

#### - Drugo

Osebe, ki lahko pridejo v stik z delci med postopki, kot so strojna obdelava, zagon talične peči, menjavanje filtrov opreme za čiščenje zraka, vzdrževanje, delo s talično pečjo itd, naj nosijo zaščitna vrhna oblačila ali delovna oblačila. Stik tega materiala s kožo lahko pri nekaterih občutljivih posameznikih povzroči alergijsko kožno reakcijo. Delec, ki se zadre pod kožo, lahko povzroči preobčutljivost ali lezije kože.

### Zaščita dihal

Kadar izpostavljenost zračnim delcem prekorači meje poklicne izpostavljenosti ali obstaja možnost, da bi jih prekoračila, je treba uporabiti odobrene respiratorje, kot je opredelil industrijski higienik ali drugi kvalificirani strokovnjak. Uporabnike respiratorjev je treba zdravstveno pregledati, da se oceni, ali so fizično sposobni nositi respirator. Pred uporabo respiratorja mora vse osebe zadovoljivo opraviti kvantitativni in/ali kvalitativni preizkus prileganja in usposabljanje za uporabo respiratorja. Uporabniki tesno prilegajočih respiratorjev morajo biti čisto obriti na predelih obraza, kjer se respirator tesno dotika obraza. Zračne respiratorje pod pritiskom uporabljate, kadar izvajate dela z visoko možno izpostavljenostjo, kot so menjavanje vrečastih filtrov v napravi za čiščenje zraka.

### Toplotno nevarnostjo

Ni po predpisih.

### Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

O vseh večjih razlitjih je treba obvestiti odgovornega za okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

<b>Agregatno stanje</b>	Trdna snov.
<b>Oblika</b>	Prašek.
<b>Barva</b>	Siva.

**Vonj** Ni na voljo.

**Pragovna vrednost za vonj** Ne pride v poštev.

**pH** Ne pride v poštev.

**Tališče/ledišče** 1287 °C (2348,6 °F)

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** 2970 °C (5378 °F)

**Plamenišče** Ne pride v poštev.

**Hitrost izparevanja** Ne pride v poštev.

**Vnetljivost (trdno, plinasto)** Vnetljiva trdna snov.

#### Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

**Meja vnetljivosti - spodnja (%)** Ne pride v poštev.

**Meja vnetljivosti - zgornja (%)** Ne pride v poštev.

**Meja eksplozivnosti - spodnja (%)** Ne pride v poštev.

**Meja eksplozivnosti - zgornja (%)** Ne pride v poštev.

**Parni tlak** < 0,0000001 kPa pri 25 °C

**Parna gostota** Ne pride v poštev.

**Relativna gostota** Ni na voljo.

#### Topnost

**Topnost (v vodi)** Ne pride v poštev.

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** Ni na voljo.

**Temperatura samovžiga** Ne pride v poštev.

**Temperatura razpadanja** Ne pride v poštev.

**Viskoznost** Ne pride v poštev.

**Eksplozivne lastnosti** Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** Ni na voljo.

### 9.2. Drugi podatki

**Gostota** 1,85 g/cm<sup>3</sup> ocenjeno na 20 °C

**Molekularna formula** Be

**Molekularna teža** 9,01 g/mol

**Specifična teža** 1,85 pri 20 °C

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1. Reaktivnost** Ni na voljo.

**10.2. Kemijska stabilnost** Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij** Ne pride do nevarne polimerizacije.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izogibati se dviganju prahu. Stik s kislinami. Stik z alkalijami.

**10.5. Nezdružljivi materiali** Močne kisline, lužnine in oksidanti.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje** Nevarni produkti razgradnje niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</b>	
<b>Vdihavanje</b>	Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroča okvare na organih (dihala).
<b>Stik s kožo</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Stik z očmi</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Zaužitje</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Simptomi</b>	Dihalne motnje.
<b>11.1. Podatki o toksikoloških učinkih</b>	
<b>Akutna strupenost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroča okvare na organih (dihala).
<b>Preobčutljivost kože</b>	Ne povzroča preobčutljivosti kože.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Ker podatki manjkajo, razvrstitev ni mogoča.
<b>Rakotvornost</b>	Nevarnost nastanka raka.
<b>Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti</b>	
BERILIJ V PRAHU (CAS 7440-41-7)	1 Rakotvorno za ljudi.
<b>Slovenija. CMR. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo rakotvornim in mutagenim učinkovinam (ULRS 101/2005, s spremembami)</b>	
BERILIJ V PRAHU (CAS 7440-41-7)	rakotvoren (skupina 1B)
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ni klasifikacije.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Ni klasifikacije.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroča okvare na organih (dihalni sistem) pri vdihavanju.
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ker podatki manjkajo, razvrstitev ni mogoča.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni na voljo.
<b>Drugi podatki</b>	Simptomi znajo kasniti.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

<b>12.1. Strupenost</b>	Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost</b>	O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni na voljo.
<b>Biokoncentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni na voljo.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

<b>13.1. Metode ravnanja z odpadki</b>	
<b>Preostali odpadki</b>	Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

<b>Kontaminirana embalaža</b>	Prazne posode je treba dostaviti pooblašeni osebi za ravnanje z odpadki na recikiranje ali odlaganje. Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo.
<b>EU šifra odpadka</b>	Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.
<b>Metode/podatki za odstranjevanje</b>	Če je mogoče, material reciklirajte. Priporočila za odstranjevanje temeljijo na materialu, kot je dobavljen. Odstranjevanje v skladu z trenutno veljavnimi zakoni in predpisi, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1567
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	BERILIJ V PRAHU
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	6.1(PGI, II)
<b>Dodatna tveganja</b>	4.1
<b>Oznaka(e)</b>	6.1 +4.1
<b>Št. nevarnosti. (ADR)</b>	64
<b>Oznaka omejitve v predoru</b>	D/E
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni na voljo.

### RID

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1567
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	BERILIJ V PRAHU
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	6.1(PGI, II)
<b>Dodatna tveganja</b>	4.1
<b>Oznaka(e)</b>	6.1+4.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni na voljo.

### ADN

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1567
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	BERILIJ V PRAHU
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	6.1
<b>Dodatna tveganja</b>	4.1
<b>Oznaka(e)</b>	6.1+4.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni na voljo.

### 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.



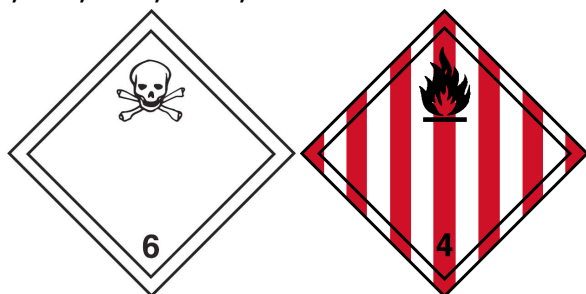
## Other information

<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



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Uredbe EU

**Uredba (ES) št. 1005/2009** o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021** o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006** Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10)** Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

#### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH** priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

#### Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. 1907/2006** Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo

BERILIJ V PRAHU (CAS 7440-41-7)

**Direktiva 2004/37/ES:** o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

BERILIJ V PRAHU (CAS 7440-41-7)

## Drugi predpisi EU

### Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami

BERILIJ V PRAHU (CAS 7440-41-7)

**Drugi predpisi:** Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

**Nacionalni predpisi** Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi. Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati.

**15.2. Ocena kemijske varnosti** Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Seznam kratic** Ni na voljo.

**Reference** Ni na voljo.

**Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice** Ni na voljo.

**Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane**

H228 Vnetljiva trdna snov.

H350i Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

H372 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti povzroča okvare na organih (dihala) pri vdihavanju.

**informacija o spremembi** ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita: Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Informacija o usposabljanju** Ni na voljo.

**Omejitev odgovornosti**

Ta dokument je bil pripravljen na osnovi podatkov iz virov, ki so tehnično zanesljivi; mnenja smo, da so podatki pravilni. Družba Materion ne daje nikakršnih jamstev, eksplicitnih ali implicitnih, glede točnosti navedenih podatkov. Družba Materion ne more predvideti vseh okoliščin, pod katerimi se lahko navedeni podatki in izdelki družbe uporabljajo; dejanske okoliščine uporabe so izven nadzora družbe. Uporabnik je odgovoren, da oceni vse razpoložljive podatke, kadar uporablja ta izdelek za določen namen, in da ravna skladno z vsemi zveznimi, državnimi, regijskimi in krajevnimi zakoni, statuti in predpisi.

Da ne bi prejemnik podatkov o varnosti prišel do napačnega razumevanja ali nepravilnih domnev, bi želeli pojasniti, da navedeni podatki niso oblika varnostnega lista, ampak prostovoljni podatki o izdelku, ki natančno sledijo smernicam za varnostne liste – UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 (REACH/SDS).