

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Beryllium Oxide Powder
Identifieringsnummer	004-003-00-8 (Indexnummer)
Registreringsnummer	01-211948713437-0000
Dokumentnummer	M02
Synonymer	Berylliumoxid * BeO * UOX * GCHF
Utgivningsdatum	28-April-2017
Versionnummer	03
Revisionsdatum	04-Mai-2021
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	20-Januari-2021

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Vetenskaplig forskning och utveckling
----------------------------	---------------------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningar som det avråds från	Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
----------------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Hälsosfaror

Akut toxicitet – oral	Kategori 3	H301 - Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet – inhalation	Kategori 2	H330 - Dödligt vid inandning.
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Cancerogenitet (inandning)	Kategori 1B	H350i - Kan orsaka cancer vid inandning.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 luftvägsirritation	H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kategori 1 (Andningsorgan)	H372 - Orsakar organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Sammanfattning av faror FARA

Dödligt vid inandning. Mycket giftig. Farligt vid ögonkontakt. Cancerfara. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller: berylliumoxid

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser

H301	Giftigt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H372	Orsakar organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P260	Inandas inte damm/rök.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P285	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Åtgärder

P304 + P340	Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P302 + P350	Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten.
P308 + P311	Vid exponering eller oro: Kontakta giftinformationscentral/läkare.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Ring en giftinformationscentral/läkare.

Lagring

P405	Förvaras inlåst.
------	------------------

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	--

Kompletterande märkningsinformation För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

2.3. Andra faror Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
berylliumoxid	100	1304-56-9 215-133-1	01-211948713437-0000	004-003-00-8	#
Klassificering: 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					

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Vid exponering eller osäkerhet: kontakta/rådfråga läkare. Kontakta läkare om symptom uppträder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. På de sätt de levereras, finns ingen omedelbar medicinsk risk med de berylliumoxidkeramiska produkterna i artikelform. Första hjälpen-åtgärderna som medföljer relaterar till berylliumoxid som innehåller partiklar.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Om symptom utvecklas flytta den skadade ut i friska luften. Vid andningssvårigheter kan syrgas vara nödvändigt. Andningssvårigheter som orsakas genom inandning av partiklar kräver en omedelbar förflyttning till frisk luft. Om andningen upphör, utför då konstgjord andning och ring efter ambulans.

Hudkontakt

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Tvätta grundligt skärsår eller sår i huden så att alla partiklar avlägsnas från såret. Uppsök läkarvård för sår som inte grundligt kan rengöras. Behandla skärsår och sår i huden med generell första-hjälpenmetoder, såsom rengöring, desinficering och skydd för att förebygga att såret infekteras och kontamineras innan fortsatt arbete upptas. Uppsök läkarvård vid ihållande irritation. Material som oavsiktligt implanteras eller fastnar under huden måste avlägsnas.

Ögonkontakt

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter, lyft nedre och övre ögonlock ibland. Kontakta läkare om symtomen kvarstår.

Förtäring

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla kräkning omedelbart enligt anvisningar från sjukvårdspersonal. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling av berylliosis: Det finns ingen känd behandling som botar berylliosis. Prednison eller andra kortikosteroider är den mest specifika behandling som för närvarande finns tillgänglig. De supprimerar den immunologiska reaktionen och kan vara effektiva med avseende på att dämpa tecknen och symptomen på berylliosis. I de fall där steroidterapi endast haft partiell eller minimal effektivitet har andra immunsuppressiva medel, som cyklofosamid, cyklosporin eller metotrexat, använts. Med tanke på de potentiella biverkningarna av alla immunsuppressiva läkemedel, inklusive steroider som prednison, ska de endast användas under direkt översyn av läkare. Andra behandlingar, som syre, inandade steroider eller bronkodilatorer, kan förskrivas av vissa läkare och kan vara effektiva i vissa fall. I allmänhet är behandling förbehållen fall med betydande symptom och/eller betydande förlust av lungfunktion. Beslutet om när och med vilket läkemedel som behandling ska sättas in är en bedömning som individuella läkare måste göra.

I American Thoracic Societys officiella utlåtande om diagnos och hantering av berylliumkänslighet och berylliosis från 2014 säger man att "det framstår som klokt att arbetare med BeS undviker all framtida arbetsrelaterad exponering för beryllium".

Effekterna av fortlöpande låg exponering av beryllium är okänd för individer som är sensibiliserade för beryllium eller som har diagnostiserats med kronisk beryllios. I allmänhet rekommenderas att individer som är sensibiliserade för beryllium eller som har kaffebärsjukdomen upphäver sin exponering av beryllium via sitt arbete.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror

Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Produkten är inte brännbar. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel

Använd inte vatten för att släcka bränder runt som inbegriper smält metall på grund av risken för ånga explosioner.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inte tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Brandmän skall bära heltäckande skyddskläder inkl. syrgasapparat.

Brandbekämpning Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Vattenavrinning kan skada miljön.

Särskilda åtgärder Tryckkrav sluten andningsapparat måste bäras av brandmän eller andra personer som potentiellt exponeras för det partikulära släpps under eller efter en brand.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal I fast form detta material medför inga särskilda saneringsproblem. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen.

För räddningspersonal Inte tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Städa upp i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd, se avsnitt 8 i PIS. För disponering av avfall, se avsnitt 13 i PIS.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Minimera dammbildning och ackumulering. Inandas inte damm/rök. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Använd andningsskydd. Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Nedstänkt arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Undvik kontakt med syror och baser. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljömyndigheten (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Material	Typ	Värde	Form
berylliumoxid (CAS 1304-56-9)	NGV	0,002 mg/m ³	Totalmängden damm.

EU. Direktiv 2004/37/EG, Bilaga III A, Gränsvärden för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet

Material	Typ	Värde	Form
berylliumoxid (CAS 1304-56-9)	NGV	0,0002 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Biologiska gränsvärden

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Närhelst det är möjligt, är bruk av en lokal utsugsventilation eller andra konstruktionskontroller den föredragna metoden för att kontrollera exponering av luftburna partiklar. Där denna används, måste utsugsintagen till ventilationssystemet vara placerade så nära som möjligt till källan som genererar luftburna partiklar. Undvik att hindra luftflödet i det område där det lokala utsugsintaget är med utrustning såsom en kylarfläkt. Kontrollera ventilationsutrustningen regelbundet för att säkerställa att den fungerar korrekt. Tillhandahåll utbildning till alla användare om hur man använder och hanterar ventilationen. Använd kvalificerade fackmän för att designa och installera ventilationssystem.

BLÖTLÄGGNINGSMETODER: Maskineribruk utförs normalt med ett flöde av smörjmedelsvätska/kylvätska, vilket hjälper till att reducera luftburna partiklar. Men genomkörningen med maskinens kylvätska som innehåller små delade partiklar i suspension, kan leda till att koncentrationen ökar till en sådan grad där partiklarna kan bli luftburna under bruk. Vissa processer såsom sandning och malning kan kräva en komplett övertäckt inneslutning och lokal utsugsventilation. Förebygg att kylvätska stänker på golvområden, externa strukturer eller operatörernas kläder. Använd ett kylvätskefiltreringssystem för att avlägsna partiklar från kylvätskan med.

ARBETSPRAXIS: Utveckla arbetspraxis och procedurer som förhindrar att partiklar kommer i kontakt med de anställdas hud, hår, eller egna kläder. Om arbetspraxis och/eller procedurerna inte är effektiva för att kunna kontrollera exponeringen av luftburna eller visuella partiklar från att lagras på huden, i håret eller på kläderna, tillhandahåll då lämpliga tvätt/rengörings-anläggningar. Skriftliga procedurer bör inrättas vilka tydligt kommunicerar anläggningskraven för skyddskläder och personlig hygien. Dessa krav för kläder och personlig hygien hjälper till att förhindra spridningen av partiklarna till områden som inte används för produktion eller att de följer med personalen hem. Använd aldrig komprimerad luft för att rengöra arbetskläder eller andra ytor med.

Tillverkningsprocesser kan efterlämna rester av partiklar på ytan på delar, produkter eller utrustning, vilket kan leda till att anställda exponeras under efterföljande materialhanteringsaktiviteter. Vid behov, tvätta bort lösa partiklar från delar mellan processeringsstegen. Som en standardhygienpraxis, tvätta alltid händerna innan du äter eller röker.

UNDERHÅLL: Använd en dammsugare och våta rengöringsmetoder för att avlägsna partiklar från ytor med. Se till att avaktivera elsystem, enligt vad som är nödvändigt, innan våtrengöringen påbörjas. Använd dammsugare med HEPA-filtrer. Använd inte komprimerad luft, borstar, eller vanliga dammsugare för att avlägsna partiklar från ytor med, eftersom detta kan leda till ökad exponering av luftburna partiklar. Följ tillverkarens instruktioner när du utför underhåll på dammsugare med HEPA-filtrer som används för rengöring av farliga material.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Närhelst det är möjligt, är bruk av en lokal utsugsventilation eller andra konstruktionskontroller den föredragna metoden för att kontrollera exponering av luftburna partiklar. Där denna används, måste utsugsintagen till ventilationssystemet vara placerade så nära som möjligt till källan som genererar luftburna partiklar. Undvik att hindra luftflödet i det område där det lokala utsugsintaget är med utrustning såsom en kylarfläkt. Kontrollera ventilationsutrustningen regelbundet för att säkerställa att den fungerar korrekt. Tillhandahåll utbildning till alla användare om hur man använder och hanterar ventilationen. Använd kvalificerade fackmän för att designa och installera ventilationssystem.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information

Inte tillgänglig.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd godkända skyddsglasögon, ansiktsskydd och/eller cara-svetshjälm när det föreligger risk för ögonskada, särskilt under bruk som genererar partiklar såsom vid smältning, fongjutning, maskineri, malning, svetsning och pulverhantering.

Hudskydd

- Handskydd

Använd skyddshandskar för att förhindra kontakt med partiklar eller lösningsmedel. Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.

- Annat skydd Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Skyddande overaller eller arbetskläder måste bäras av personer som kan komma att bli kontaminerade med partiklar under aktiviteter, såsom maskineri, ombygge av värmepannor, filterbyte av luftrengöringsutrustning, underhåll, skötsel av värmepannor etc. Kontakt med huden med detta material kan orsaka, för vissa känsliga individer, en allergisk hudreaktion. Partiklar som fastnar under huden har potentialen att skapa sensibilisering och hudskador.

Andingsskydd När den luftburna exponeringen överskrider eller har potentialen att överskrida arbetsområdets exponeringsgränser, måste godkända gasmasker användas enligt vad som specificerats av en industrihygieniker eller en annan kvalificerad fackman. De som använder gasmaskerna måste genomgå en medicinsk utvärdering för att fastställa om de är fysiskt kapabla att använda en gasmask. Kvantitativ och/eller kvantitativ passningstest och gasmaskutbildning måste tillfredsställande kompletteras av all personal innan gasmaskerna används. De som använder tätt åtsittande gasmasker måste vara slätrakade på de områden på ansiktet där gasmaskens tätning kommer i kontakt med ansiktet. Exponering av okända koncentrationer av partiklar kräver bruk av flyggasmasker för dynamiska tryck eller personlig andningsutrustning för dynamiska tryck (SCBA). Använd flyggasmasker för dynamiska tryck då jobb utförs med en hög potential för exponering, såsom utbyte av filter i en luftrengöringsenhet som används som kontrollutrustning av luftföroreningar.

Termisk fara Ej tillämpligt.

Hygieniska åtgärder Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	Fast.
Form	Pulver.
Färg	Klar. Gråvit
Lukt	Ej tillämpligt.
Lukttröskel	Inte tillämplig.
pH-värde	Inte tillämplig.
Smältpunkt/frys punkt	2530 °C (4586 °F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	3787 °C (6848,6 °F)
Flampunkt	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet	Inte tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	Inte tillämplig.
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Inte tillämplig.
Explosionsgräns – undre (%)	Inte tillämplig.
Explosionsgräns – högre (%)	Inte tillämplig.

Ångtryck < 0,0000001 kPa (25 °C (77 °F))

Ångdensitet Inte tillämplig.

Relativ densitet Inte tillämplig.

Löslighet

Löslighet (vatten) Inte tillämplig.

Löslighet (annan) Inte tillämplig.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten Inte tillämplig.

Självantändningstemperatur Inte tillämplig.

Sönderfallstemperatur Inte tillämplig.

Viskositet	Inte tillämplig.
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.

9.2. Annan information

Densitet	3,01 g/cm ³ uppskattad
Molekylformel	Be-O
Molekylvikt	25,01 g/mol
Specifik vikt	3,01

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisation inträffar inte.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Undvik dammbildning. Kontakt med syror. Kontakt med alkalier.
10.5. Oförenliga material	Starka syror, alkalier och oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Kan orsaka organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt	Mindre sannolik pga. produktens form.
Förtäring	Mindre sannolik pga. produktens form.
Symptom	Andningsrubbing.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Frätande/irriterande på huden	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Farligt vid ögonkontakt.
Luftvägssensibilisering	Kan orsaka organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering.
Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	Klassificering är inte möjlig på grund av brist på data.
Cancerogenitet	Cancerfara.

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

berylliumoxid (CAS 1304-56-9) 1 Cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerad.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (andningssystem) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
Fara vid aspiration	Klassificering är inte möjlig på grund av brist på data.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.
Annan information	Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Inte tillgänglig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4 Rörlighet i jord	Inte tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6. Andra skadliga effekter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skal oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
Förorenade förpackningar	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd.
EU:s avfallshanteringskod	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
Avfallshanteringsmetoder / information	Materialet skall återvinnas, om möjligt. Rekommendationer om avfallshantering är baserade på materialet i det skick det levererades. Avfallshanteringen måste ske i enlighet med gällande tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	UN1566
14.2. Officiell transportbenämning	BERYLLIUMFÖRENING, N.O.S.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	6.1(PGI, II)
Sekundärfara	6.1(PGI, II)
Label(s)	6.1
Faronr. (ADR)	60
Tunnelrestriktionskod	D/E
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

RID

14.1. UN-nummer	UN1566
14.2. Officiell transportbenämning	BERYLLIUMFÖRENING, N.O.S.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	6.1(PGI, II)
Sekundärfara	6.1(PGI, II)
Label(s)	6.1
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1566
14.2. Officiell transportbenämning	Berylliumföreningar, n.o.s.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	6.1(PGI, II)
Sekundärfara	6.1(PGI, II)
Label(s)	6.1
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

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

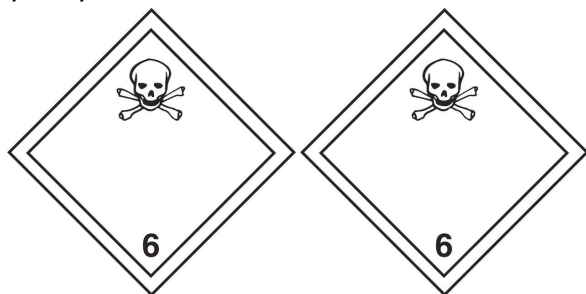
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-A

14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; RID



IATA; IMDG



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar
Ej listad.

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar
Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar
Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar
Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

berylliumoxid (CAS 1304-56-9)

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

berylliumoxid (CAS 1304-56-9)

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar

berylliumoxid (CAS 1304-56-9)

Övriga bestämmelser

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.

Nationella föreskrifter

Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet

H301 Giftigt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H330 Dödligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H350i Kan orsaka cancer vid inandning.

H372 Orsakar organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Revisionsinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Förebyggande

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd: Lämpliga tekniska kontrollåtgärder
Fysikaliska och kemiska egenskaper: Multipla egenskaper

Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materien utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materien kan inte förutse alla förhållanden hur denna information och dess produkter kommer att användas och användarförhållandena är utom dess kontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera all tillgänglig information när denne använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att efterleva alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.