



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

1.1. Produktidentifikator

Stoffets navn	Beryllium Solid
Identifikationsnummer	004-001-00-7 (Indeksnummer:)
Registreringsnummer	01-2119487146-32-000
Nummer	M10
Synonymer	Metallic Beryllium, Be, Glucinium * Metallic Beryllium, Glucinium, I220H, IF-1®, S200F, S200FH, S200FC, SR200, S65, PS-200®, PF10, PF-60®, O-30, O-30H, I-70, I-70H, UHP Beryllium, ,9999 Beryllium, B-26D, Be, IS-50M®
Udstedelsesdato	18-Januar-2021
Versionsnummer	02
Revisionsdato	04-Maj-2021
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	18-Januar-2021

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

Identificerede anvendelser	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Ud for kysten industri Fremstilling af metal, herunder legeringer Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr Generelt fremstilling, fx maskiner, udstyr, køretøjer, andre transportmidler Elektricitet, damp, gas vandforsyning og spildevand Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet

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

Blandingen 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

Carcinogenicitet	Kategori 1B	H350i - Kan fremkalde kræft ved indånding.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kategori 1	H372 - Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Fareresumé Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

2.2. Mærkningselementer

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

Indeholder: Beryllium

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H350i
H372

Kan fremkalde kræft ved indånding.
Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P201
P202
P260
P264
P270
P271
P272
P280

Minimér dannelse og ophobning af støv.
Indhent særlige anvisninger før brug.
Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
Indånd ikke støv/røg.
Vask dig grundigt efter brug.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P302 + P350
P304 + P340
P308 + P313
P312
P320
P330
P333 + P313
P342 + P311
P362 + P364

Ved kontakt med huden: Skyl med rigeligt vand.
VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Kontakt GIFTLINJEN/læge/ i tilfælde af ubehag.
Særlig behandling straks påkrævet (se denne etiket).
Skyl munden.
Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation/læge.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Opbevaring

P403 + P233
P405

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
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	100	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-000	004-001-00-7	

Klassificering: 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. Tilsmudset 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

Indånding

Hvis der udvikler sig symptomer, skal offeret flyttes ud i frisk luft. Ved åndedrætsbesvær kan ilttilførsel være påkrævet. Ved vejtrækningsbesvær forårsaget af indånding af partikler skal den tilskadekomne bringes ud i frisk luft. Hvis vejtrækning er stoppet, giv kunstigt åndedræt og søg lægehjælp.

Hudkontakt	Forurenede 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.
Øjenkontakt	Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter, løft nedre og øvre øjenlåg lejlighedsvis. Søg læge, hvis symptomerne ikke ophører.
Indtagelse	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. Kan forårsage en allergisk åndedrætsreaktion. 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."

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 beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/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 erhvervmæssig eksponering

Østrig. TRK-liste, OEL-bekendtgørelse (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,008 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,01 mg/m ³

Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³

Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	MAC	0,002 mg/m ³

Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,001 mg/m ³
	Loft	0,002 mg/m ³

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,001 mg/m ³

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,0001 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,0004 mg/m ³

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	VME	0,002 mg/m ³

Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,005 mg/m ³

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	Loft	0,002 mg/m ³

Island. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,001 mg/m ³	Støv.

Irland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,00005 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,0002 mg/m ³

Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,00005 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,001 mg/m ³

Litauen . OELs. Grænseværdier for kemiske stoffer, generelle krav

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,002 mg/m ³

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,001 mg/m ³

Polen. Vedtægt fra minister for arbejds- og socialpolitik af 6. juni 2014 om højeste tilladte koncentrationer og intensiteter af skadelige sundhedsfaktorer i arbejdsmiljøet, lovfortegnelse 2014, punkt 817

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,0002 mg/m ³

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,002 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,01 mg/m ³

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³

Slovenien. CMR. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener (ULRS 101/2005, med ændringer)

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³

Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Spanien. Kræftfremkaldende og mutagene stoffer med grænseværdier (tabel 2)

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,0002 mg/m ³

Sverige. OEL. Arbejds miljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2015:7)

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³	Totalt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Materiale	Type	Værdi
Beryllium (CAS 7440-41-7)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,002 mg/m ³

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 fører til dannelse af koncentrationer op til et niveau, hvor det partikelformige materiale kan blive luftbåren under brug. Ved visse processer såsom pudning 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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information

Ikke kendt.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug godkendte sikkerhedsbriller, beskyttelsesbriller, ansigtsskærm og/eller svejdeskærm med hjelm ved risiko for øjenskader, især under partikeldannende drift, såsom smeltning, støbning, 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 forsejler 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 Forskellige former.

Farve Grå

Lugt Ingen.

Lugttærskel Ikke relevant.

pH Ikke relevant

Smeltepunkt/frysepunkt 1287 °C (2348,6 °F)

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval 2970 °C (5378 °F)

Flammepunkt Ikke relevant

Fordampningshastighed Ikke relevant.

Antændelighed (fast stof, luftart) Ikke kendt.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Eksplosionsgrænse - nedre (%) Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - øvre (%) Ikke relevant.

Damptryk 6,67 hPa skønsmæssig

Dampmassefylde Ikke relevant

Relativ massefylde Ikke relevant.

Opløselighed

Opløselighed (vand) Ikke relevant.

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) Ikke kendt.

Selvantændelsestemperatur Ikke relevant.

Dekomponeringstemperatur Ikke relevant.

Viskositet Ikke relevant.

Eksplorative egenskaber Ikke kendt.

Oxiderende egenskaber Ikke kendt.

9.2. Andre oplysninger

Densitet 1,85 g/cm³ 2 skønsmæssig

Molekulær formel Be

Molekylvægt 9,01 g/mol

Massefylde 1,85 skønsmæssig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Ikke kendt.

10.2. Kemisk stabilitet Materialet er stabilt under normale betingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå støvdannelse. Kontakt med syrer. Kontakt med alkalier.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærke syrer, baser og iltningsmidler.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervs-mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

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

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Hudætsning/-irritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Respiratorisk sensibilisering	Kan forårsage organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Hudsensibilisering	Ikke hudsensibiliserende.
Kimcellemutagenicitet	Klassificering er ikke mulig på grund af utilstrækkelige data.
Carcinogenicitet	Kræftisiko.

Ungarn. 26/2000 EüM Bekendtgørelse om beskyttelse mod og forebyggelse af risiko i forbindelse med eksponering for kræftfremkaldende stoffer på arbejdspladsen (med ændringer)

Beryllium (CAS 7440-41-7)

IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

Beryllium (CAS 7440-41-7)

1 Kræftfremkaldende hos mennesker.

Slovenien. CMR. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener (ULRS 101/2005, med ændringer)

Beryllium (CAS 7440-41-7)

Kræftfremkaldende(kategori 1B)

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

12.7. Supplerende oplysninger

Estland Farlige stoffer i jord Data

Beryllium (CAS 7440-41-7)

Beryllium(Be) 10 mg/kg

Beryllium(Be) 2 mg/kg

Beryllium(Be) 50 mg/kg

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).

Forurenet emballage 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.

Europæisk affaldskode Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

Bortskaffelsesmetoder / information 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

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

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 (CAS 7440-41-7)

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

Beryllium (CAS 7440-41-7)

Andre EU-bestemmelser

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

Beryllium (CAS 7440-41-7)

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.

Kemikaliesikkerhedsvurderin

g

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kendt.

Referencer

Ikke kendt.

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

Ikke kendt.

Oplysninger om uddannelse

Ikke kendt.

Yderligere oplysninger

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

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.

For at undgå misforståelser eller forkerte antagelser hvad angår modtageren af sikkerhedsoplysningerne, skal det gøres klart, at de forelagte oplysninger ikke er udstedt form af et sikkerhedsdatablad (SDS), men at de er indeholdt i et frivilligt produktdatablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).