

Ustedelsesdato 04-Apr-2018

Revisjonsdato 27-Feb-2024

Revisjonsnummer 4

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|-------------------------|---|
| Beskrivelse av produkt: | <u>Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II</u> |
| Cat No. : | 99023 |
| Indeks-nr | 040-001-00-3 |
| CAS Nr | 7440-67-7 |

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Anbefalt bruk | Laboratoriekjemikalier. |
| Frarådet bruk | Ingen informasjon tilgjengelig |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|---------------|--|
| Firma | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| E-postadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701
For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99
Telefonnummer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300
Telefonnummer, :703-527-3887

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

SIKKERHETSDATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

Brannfarlige faste stoffer

Kategori 1 (H228)

Helsefarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Miljøfarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H228 - Brannfarlig fast stoff

Sikkerhetssetninger

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med tørr sand, tørrkjemisk eller alkoholbestandig skum

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponent | CAS Nr | EC-nummer: | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|-----------|-----------|-------------------|--------------|--|
| Zirconium | 7440-67-7 | EEC No. 231-176-9 | 68 | Flam. Sol. 1 (H228) |
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | 30 | - |
| Hafnium | 7440-58-6 | EEC No. 231-166-4 | 2 | Pyr. Sol. 1 (H250) |

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

SIKKERHETSDATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

| | |
|---|--|
| Generelle råd | Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. |
| Kontakt med øyne | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp. |
| Hudkontakt | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer. |
| Svelging | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| Innånding | Flytt til frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen rimelig forutsigbare.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler

godkjente klasse D slokkingsapparater. Ikke bruk i vann eller skum.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

Farlige forbrenningsprodukter

Metalloksider, Zirconium oxide.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå støvdannelse.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Ikke la materialet forurense grunnvannssystemet. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

SIKKERHETS DATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå inntak og inhalasjon. Unngå støvdannelse.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Holdes unna varme/gnister/åpen ild/varme overflater. - Røyking forbudt. Holdes fuktet med vann.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

liste kilde **NO** - Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

| Komponent | Den europeiske unionen | U.K | Frankrike | Belgia | Spania |
|-----------|------------------------|-----|--|-----------------------------------|--|
| Zirconium | | | | | STEL / VLA-EC: 10 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 5 mg/m ³ (8 horas) |
| Hafnium | | | TWA / VME: 0.5 mg/m ³ (8 heures). | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m ³ (8 horas) |

| Komponent | Italia | Tyskland | Portugal | Nederland | Finland |
|-----------|--------|----------|---|-----------|---------------------------------------|
| Zirconium | | | STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos TWA: 5 mg/m ³ 8 horas | | TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina |
| Hafnium | | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 tunteina |

| Komponent | Østerrike | Danmark | Sveits | Polen | Norge |
|-----------|--|---|---|--|---|
| Zirconium | MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden | | STEL: 10 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 10 mg/m ³ 15 minutach TWA: 5 mg/m ³ 8 godzinach | |
| Hafnium | MAK-KZGW: 5 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer STEL: 1 mg/m ³ 15 minutter | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer STEL: 1.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated |

| Komponent | Bulgaria | Kroatia | Irland | Kypros | Tsjekkia |
|-----------|----------|---------|-----------------------------------|--------|----------|
| Zirconium | | | TWA: 5 mg/m ³ 8 hr. Zr | | |

SIKKERHETS DATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|
| | | | STEL: 10 mg/m ³ 15 min | | |
| Hafnium | | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min | | |

| Komponent | Estland | Gibraltar | Hellas | Ungarn | Island |
|-----------|---------|-----------|---|--------|---|
| Zirconium | | | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | | |
| Hafnium | | | STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 klukkustundum. dust and powder Ceiling: 1 mg/m ³ dust and fume |

| Komponent | Latvia | Litauen | Luxembourg | Malta | Romania |
|-----------|--------|-------------------------------|------------|-------|---|
| Zirconium | | TWA: 6 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 5 mg/m ³ 8 ore STEL: 10 mg/m ³ 15 minute |
| Hafnium | | | | | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 ore STEL: 0.5 mg/m ³ 15 minute |

| Komponent | Russland | Slovakiske Republikk | Slovenia | Sverige | Tyrkia |
|-----------|--------------------------|----------------------|---|---------|--------|
| Zirconium | MAC: 6 mg/m ³ | | TWA: 1 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction, dust STEL: 1 mg/m ³ 15 minutah inhalable fraction, dust | | |

Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

| Component | Akutt effekt lokal (Hud) | Akutt effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Zirconium 7440-67-7 (68) | | | | DNEL = 11mg/kg bw/day |

| Component | Akutt effekt lokal (Innånding) | Akutt effekt systemisk (Innånding) | Kroniske effekter lokal (Innånding) | Kroniske effekter systemisk (Innånding) |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Zirconium 7440-67-7 (68) | | | | DNEL = 5mg/m ³ |

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

| Component | Ferskvann | Ferskvann sediment | Vann intermitterende | Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg | Jord (Landbruk) |
|-------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| Zirconium 7440-67-7 (68) | PNEC = 0.074mg/L | PNEC = 74.6mg/kg sediment dw | PNEC = 0.74mg/L | | PNEC = 7mg/kg soil dw |

| Component | Sjøvann | Sjøvann sediment | Sjøvann intermitterende | Næringskjede | Luft |
|-----------|---------|------------------|-------------------------|--------------|------|
|-----------|---------|------------------|-------------------------|--------------|------|

SIKKERHETSDATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

| | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|--|
| Zirconium 7440-67-7 (68) | PNEC = 0.0074mg/L | PNEC = 7.5mg/kg sediment dw | | | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|--|

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekksystemer

Personlig verneutstyr

Vernebriller

Bruk vernebriller med sidevern (EU-standard - EN 166)

Håndvern

Vernehansker

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|-----------------|------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Naturgummi | Se produsentens | - | EN 374 | (minstekrav) |
| Nitrilgummi | anbefalinger | | | |
| Neopren | | | | |
| PVC | | | | |

Hud- og kroppsvern

Langermede klær.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

Storskala / bruk i nødstilfeller

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer
Anbefalt filtertype: Partikkelfilter etter EN 143

Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

Anbefalt halvmaske: - Partikkelfiltrering: EN149: 2001

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Fast stoff Suspensjon

Utseende

Mørkegrå

Lukt

Luktfri

Lukterskel

Ingen data er tilgjengelig

Smeltepunkt/frysepunkt

Ingen data er tilgjengelig

Mykgjøringspunkt

Ingen data er tilgjengelig

Kokepunkt/kokepunktintervall

Ingen informasjon tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| Antennelighet (Væske) | Ikke relevant | Fast stoff |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Ekspljosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig | |
| Flammepunkt | Ingen informasjon tilgjengelig | Metode - Ingen informasjon tilgjengelig |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| Spaltingstemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| pH | Ikke relevant | |
| Viskositet | Ikke relevant | Fast stoff |
| Vannløselighet | Uløselig i vann | |
| Løselighet i andre løsemidler | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) | | |
| Damptrykk | Ingen data er tilgjengelig | |
| Tetthet / Tyngdekraft | Ingen data er tilgjengelig | |
| Bulktetthet | Ingen data er tilgjengelig | |
| Damptetthet | Ikke relevant | Fast stoff |
| Partikkelegenskaper | Ingen data er tilgjengelig | |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|----------------------------|---|
| Brannfarlige faste stoffer | Brennhastighet eller forbrenningstid = ≤5 minutes |
| Fordunstingstall | Ikke relevant - Fast stoff |

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Farlig polymerisering | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Farlige reaksjoner | Ingen ved normal prosesshåndtering. |

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke fordampe til tørt materiale.

10.5. Uforenlige materialer

. Oksidasjonsmiddel. Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Metalloksider. Zirconium oxide.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

Oral

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Dermal

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Innånding

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Toksikologidata for komponentene

| Komponent | LD50 munn | LD50 hud | LC50 Inhalering |
|-----------|-----------|----------|-----------------|
|-----------|-----------|----------|-----------------|

SIKKERHETS DATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

| | | | |
|-------|---|---|---|
| Water | - | - | - |
|-------|---|---|---|

| | |
|--|--|
| (b) Hudetsende / irritasjon; | Ingen data er tilgjengelig |
| (c) alvorlig øyeskade / irritasjon; | Ingen data er tilgjengelig |
| (d) Sensibilisering; Respiratorisk Huden | Ingen data er tilgjengelig Ingen data er tilgjengelig |
| (e) mutagenitet i kjønnsceller; | Ingen data er tilgjengelig |
| (f) kreftfremkallende; | Ingen data er tilgjengelig Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet |
| (g) reproduksjonstoksisitet; | Ingen data er tilgjengelig |
| (h) STOT-enkel eksponering; | Ingen data er tilgjengelig |
| (i) STOT-gjentatt eksponering; Målorganer | Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent. |
| (j) aspirasjonsfare; | Ikke relevant Fast stoff |
| Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede | Ingen informasjon tilgjengelig. |

11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitetseffekter Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens
Nedbrytbarhet
Nedbrytning i
kloakkrenseanlegg

Produktet inneholder tungmetaller. Unngå utslipp til miljøet. Spesiell forhåndsbehandling er nødvendig
Uløselig i vann, kan vedvare.
Ikke relevant for uorganiske stoffer.
Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Materialet kan ha noe potensial for bioakkumulering; Product has a high potential to bioconcentrate

SIKKERHETSDATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

12.4. Mobilitet i jord

Søl usannsynlig å trenge ned i jorda. Er ikke sannsynlig å være mobilt i miljøet på grunn av den lave løseligheten i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Opplysninger om hormonhermere

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7. Andre skadelige effekter

Persistente organiske forurensende Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes
Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

AVSNITT 13. DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter

Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje

Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Tomme beholdere inneholder produktrester (flytende og/eller damp) og kan være farlige. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder.

Europeisk avfallskatalog

I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.

Annen informasjon

Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke tømmes i avløpssystem. Kan forbrennes eller deponeres på søppelplass hvis det skjer i samsvar med lokale forskrifter.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1. FN-nummer

UN1358

14.2. FN-forsendelsesnavn

ZIRCONIUM POWDER, WETTED

14.3. Transportfareklasse(r)

4.1

14.4. Emballasjegruppe

II

ADR

14.1. FN-nummer

UN1358

14.2. FN-forsendelsesnavn

ZIRCONIUM POWDER, WETTED

14.3. Transportfareklasse(r)

4.1

14.4. Emballasjegruppe

II

IATA

14.1. FN-nummer

UN1358

14.2. FN-forsendelsesnavn

ZIRCONIUM POWDER, WETTED

14.3. Transportfareklasse(r)

4.1

14.4. Emballasjegruppe

II

SIKKERHETS DATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

14.5. Miljøfarer

Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden

Ikke aktuelt, emballert varer

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Internasjonale inventarlistes

X = oppført, U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Zirconium | 7440-67-7 | 231-176-9 | - | - | X | X | KE-35607 | X | - |
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Hafnium | 7440-58-6 | 231-166-4 | - | - | - | X | KE-18170 | X | - |

| Komponent | CAS Nr | TSCA (Toxic Substances Control Act) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|-----------|-------------------------------------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Zirconium | 7440-67-7 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Water | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Hafnium | 7440-58-6 | X | ACTIVE | X | - | - | - | X |

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS Nr | REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon | REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC) |
|-----------|-----------|---|---|--|
| Zirconium | 7440-67-7 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| Hafnium | 7440-58-6 | - | - | - |

REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS Nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav |
|-----------|-----------|---|--|
| Zirconium | 7440-67-7 | Ikke relevant | Ikke relevant |
| Water | 7732-18-5 | Ikke relevant | Ikke relevant |
| Hafnium | 7440-58-6 | Ikke relevant | Ikke relevant |

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier
Ikke relevant

SIKKERHETSDATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Nasjonale forordninger

WGK klassifisering

Vannfareklasse = 3 (egenklassifisering)

| Komponent | Tyskland Water Klassifisering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Klasse |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|
| Zirconium | nwg WGK1 | |
| Hafnium | nwg WGK1 | |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke nødvendig for blandinger

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H228 - Brannfarlig fast stoff

H250 - Selvantenner ved kontakt med luft

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

PICCS - Filipinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon

PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC - (flyktige organiske forbindelser)

SIKKERHETS DATABLAD

Zirconium metal powder, under MIL-Z-399 D, type II

Revisjonsdato 27-Feb-2024

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

Klassifisering og prosedyre som brukes for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Fysiske farer | På grunnlag av testdata |
| Helsefarer | Beregningsmetode |
| Miljøfarer | Beregningsmetode |

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

| | |
|------------------------------|--|
| Tilberedt av | Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0 |
| Utstedelsesdato | 04-Apr-2018 |
| Revisjonsdato | 27-Feb-2024 |
| Revisjonsoppsummering | Ny leverandør av nødtelefon. |

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

Slutt på sikkerhetsdatabladet