

Sikkerhedsdatablad

Bismuth

Erstatter dato: 12-11-2020

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 1.1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Bismuth
Stofnavn: Bismuth
CAS Nr: 7440-69-9
EC-nr: 231-177-4

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

Anbefalede anvendelser: Fremstilling af legeringer.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Boliden Bergsøe A/S
Adresse: Hvissingevej 116
Post nr.: 2600
By: Glostrup
Land: DANMARK
E-mail: metal.glostrup@boliden.com
Telefon: +45 43268300

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: I henhold til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

Væsentligste skadevirkninger: Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Kan fremkalde irritation af øjet.

2.2. Mærkningselementer

I henhold til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

| Stof | CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr. | Koncentration | Bemærkninger | CLP-klassificering |
|---------|---|---------------|--------------|--------------------|
| Bismuth | 7440-69-9 231-177-4 | ≥ 95 % | | |

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

Sikkerhedsdatablad

Bismuth

Erstatter dato: 12-11-2020

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 1.1.0

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---------------------|--|
| Indånding: | Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag. |
| Indtagelse: | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag. |
| Hudkontakt: | Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag. |
| Øjenkontakt: | Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation. |
| Generelt: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Kan fremkalde irritation af øjet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|---------------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler: | Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. |
| Uegnede slukningsmidler: | Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|----------------------------------|---|
| For ikke-indsatspersonel: | Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Sørg for god udluftning. Brug handsker. |
| For indsatspersonel: | Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales. |

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

Sikkerhedsdatablad

Bismuth

Erstatter dato: 12-11-2020

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 1.1.0

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares tørt og køligt.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi: Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker som beskytter mod kontakt og stænk fra smeltet metal. Handsker skal følge EN 12477.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved opvarmning/brug af produktet og manglende procesventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter B/P3. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringskontrol: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Parameter | Værdi/enhed |
|---------------------|---------------------------------|
| Produktets tilstand | Fast stof |
| Farve | Grå |
| Lugt | Lugtfri |
| Opløselighed | Opløselighed i vand: 1,873 mg/l |

| Parameter | Værdi/enhed | Bemærkninger |
|--|-------------|--------------|
| Lugttærskel | Ingen data | |
| Smeltepunkt | Ingen data | |
| Frysepunkt | Ingen data | |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ≥ 1560 °C | |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ingen data | |
| Antændelsesgrænser | Ingen data | |
| Ekspløsningsgrænser | Ingen data | |

Sikkerhedsdatablad

Bismuth

Erstatter dato: 12-11-2020

Revisionsdato: 01-12-2022

Version: 1.1.0

| | | |
|--------------------------------------|------------|--------|
| Flammepunkt | Ingen data | |
| Selvantændelsestemperatur | Ingen data | |
| Dekomponeringstemperatur | Ingen data | |
| pH i opløsning | Ingen data | |
| pH koncentrat | Ingen data | |
| Kinematisk viskositet | Ingen data | |
| Viskositet | Ingen data | |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand | Ingen data | |
| Damptryk | 1 mmHg | 1021°C |
| Massefylde | Ingen data | |
| Relativ massefylde | 9,792 | |
| Dampmassefylde | Ingen data | |
| Relativ massefylde (mættet luft) | Ingen data | |
| Partikelkarakterisering | Ingen data | |

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

Bismuth, cas-no 7440-69-9

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|------------|------------|------------|-------|
| Rotte | LD50 | | 5000 mg/kg | | | |

Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

Bismuth

Erstatter dato: 12-11-2020

Revisionsdato: 01-12-2022
Version: 1.1.0

| | |
|--|--|
| Akut toksicitet - hud: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Akut toksicitet - indånding: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Hudætsning/-irritation: | Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Alvorlig øjenskade/-irritation: | Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Kimcellemutagenicitet: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Kræftisiko: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Reproduktionstoksicitet: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Enkel STOT-eksponering: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Gentagne STOT-eksponeringer: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Aspirationsfare: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad Bismuth

Erstatter dato: 12-11-2020

Revisionsdato: 01-12-2022
Version: 1.1.0

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 02 01 10 Metalaffald

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.**14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant.**14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

| Version | Revisionsdato | Ansvarlig | Ændringer |
|---------|---------------|--------------------------|------------------|
| 1.1.0 | 01-12-2022 | Bureau Veritas HSE / MPE | 1, 2, 11, 12, 16 |

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative**Øvrig information:** Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

Sikkerhedsdatablad

Bismuth

Erstatter dato: 12-11-2020

Revisionsdato: 01-12-2022
Version: 1.1.0

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

SDS er udarbejdet af

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Post nr.: 7000
By: Fredericia
Land: DANMARK
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

Land: DK