



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®\INDIUM CORPORATION (KOREA)®

SIKKERHEDSDATABLAD

AFSNIT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF FIRMAET/VIRKSOMHEDEN

1.1 **Produktidentifikation:** INDLEGERING 4 (INDIUM METAL)

SDS-nummer: SDS- IB011

Revisionsdato: 29. DECEMBER 2015

1.2 **Relevant identificeret brug af stoffet eller blandingen og frarådet brug**

Anvendelse: Industriel brug – Indium metal. Fås i forskellige typer/former: stang, ydelse og renhed.

1.3 **Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

FABRIKANT/LEVERANDØR/IMPORTØR:

I Amerika:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Tekniske oplysninger og sikkerhedsoplysninger: (315) 853-4900

Sikkerheds- og SDS-information: nswarts@indium.com

Firmawebsite: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Information: (i forretningstiden) +44 [0] 1908 580400

EU kontakt: aday@indium.com

I Kina:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, Kina 215126

Information: (86) 512-6283-4900

I Asien:

Indium Corporation of America
 Asia-Pacific Operations-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Information: +65 6268-8678

I Korea:

Indium Corporation (Korea), Co., Ltd.
 248-6, Songjeong-dong, Heungdeok-gu, Cheongju-si
 Chungcheongbuk-do, Korea PC:361-290
 Information: +82-43-271-9823
 Fax: +82-43-271-9828

1.4 Telefonnummer for nødopkald

KUN I KEMISK NØDSITUATION, RING TIL *:

CHEMTREC døgnet rundt.

USA: 1 (800) 424-9300

Uden for USA: +1 (703) 527-3887

*** Bruges kun ved spild/lækage/brand/eksponering/ulykkestilfælde**

ALLE ANDRE FORESPØRGSER: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION**PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

Øjne Indånding Hud Indtagelse NTP IARC OSHA Ikke noteret

Carcinogen noteret i**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til Bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008:**

Specifik målorgangiftighed – enkelt eksponering (Kategori 3)

2.2 Etiketelementer

Signalord: Advarsel

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

Sikkerhedssætning(er):

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
 P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
 P273 Undgå udledning til miljøet
 P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
 P362 Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen
 P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigelig sæbe og vand
 P304 + 341 VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen
 P305 + 351 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl kontinuerligt med vand i flere minutter

ANDRE FARER:

POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt med øjnene: | Kontakt med pulveriseret metallegering eller røg fra smeltet metal kan forårsage irritation. Alvorlig øjenirritation/skader kan opstå, hvis varm smeltet metal sprøjtes ind i øjnene. Bær beskyttelsesbriller og ansigtsmaske ved arbejde med smeltet metal. Støv kan forårsage irritation. |
| Indtagelse: | Indtagelse af støv eller røg kan forårsage irritation. Kan være farlig ved indtagelse. |
| Indånding: | Indånding af røg eller pulver kan forårsage lokal irritation af åndedrætsorganerne. Indånding af røg eller støv kan være skadelig. |
| Kontakt med huden: | Normal håndtering af metalformen burde ikke forårsage nogen uønskede virkninger på helbredet. Kan give hudirritation. Varm smeltet metal kan forårsage forbrændinger af huden. Bær beskyttelsesudstyr ved håndtering af smeltet metal. |
| Kronisk: | Nyre- og leverskader på grund af indsprøjtning af indiumforbindelser er blevet rapporteret baseret på begrænsede dyreforsøg, men der er ikke rapporteret systematiske virkninger fra menneskelig eksponering. Målorganer: tænder/tandkød. |

3. SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blanding:**

| Komponenter | % vt | CAS registreringsnr. EINECS-nr. |
|-------------|------|------------------------------------|
| INDIUM | 100 | 7440-74-6/231-180-0 |

4. FØRSTEHJÆLP**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforskrifter:**

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt med øjnene: | Hold øjenlågene adskilte, og skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation. Forbrændinger kræver ØJEBLIKKEG lægebehandling. |
| Indtagelse: | Hvis patienten er ved bevidsthed, fremkaldes opkastning UDELUKKENDE med assistance af uddannet personale. Indgiv ALDRIG noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg straks lægehjælp. |
| Indånding: | Flyt personen til et sted med frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt eller ilt af uddannet personale. Søg straks lægehjælp. |
| Kontakt med huden: | Forurenede tøj tages af. Vask det angrebne område med sæbe og vand. Vask tøjet, f r det bruges igen. Ved vedvarende irritation, s g lægehjælp. Forbrændinger kræver lægebehandling. |

Vigtigste symptomer og effekt, både akut og forsinket:

Kontakt med huden kan forårsage irritation.
Øjeneksponering kan forårsage alvorlig irritation.
Forbrænding kræver øjeblikkelig behandling.

Angivelse af eventuel påkrævet øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling:

Der foreligger ikke oplysninger om specifik særlig behandling for denne blanding. Se data i dette dokument for at forstå farerne ved arbejde med produktet. På nuværende tidspunkt er yderligere oplysninger ikke tilgængelige.
Søg lægehjælp, hvis øjenirritationen fortsætter efter skylning.
Søg straks lægehjælp ved tegn på åndedrætsbesvær.
Stænk af smeltet metal kræver øjeblikkelig lægehjælp. Søg lægebehandling for forbrændinger af hud/øjne.

5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 **Brandslukningsmidler:** Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Vand, CO₂, skummidler.

5.2 **Særlige farer, der opstår på grund af stoffet eller blandingen:**
Kan danne giftige indiumdampe, hvis det brænder.

5.3 **Råd til brandbekæmpelsespersonale** Brandbekæmpelsespersonale skal bære godkendt selvstændigt respirationsapparat og fuld beskyttelsesdragt.

Produktets materiale er ikke brandfarligt. Støv i luften kan imidlertid udgøre en fare. Yderligere oplysninger er ikke tilgængelige.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UFRIVILLIGT UDSLIP**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:**

For ikke-nødpersonale:

Hold afstand til spildet. Fjern antændelseskilder. Hold udsugningsventilationssystemet i gang. Ved brand: Evakuer området.

For nødpersonale:

Bær beskyttelsesbriller og -handsker ved rengøring af udslip. Andet udstyr kan være nødvendigt baseret på de nærmeste omgivelser og andre kemikalier, som ikke er forbundet med det produkt, der kan være i brug. Tilstrækkelig udluftning skal være tilgængelig. Hold unødvendigt personale på afstand af området under rengøring. Hvis materialet er på gulvet, bæres fodbeskyttelse for at undgå direkte forurening af sko og støvler. Undgå betingelser, som fører til dampe eller fint støv. FEJ IKKE TØRT FAST STOF OP. Undgå at fremkalde støvniveauer. Brug et godkendt åndedrætsværn med partikelpatron. Masker af støvtypen anbefales ikke.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Materialet har genvindingsværdi. Genanvendelses-/genvindings-/genbrugsværdi. Hvis genanvendelse ikke kan udføres, skal materialet bortskaffes i henhold til alle gældende offentlige forordninger.. Materialet er ikke farligt.

Metoder og materiale til begrænsning og rengøring:

Forholdsregler ved spild eller udslip: Rengør vha. støvsugning og ikke fejning for at undgå støvdannelse. Anbring i spand eller tønde med tætsluttende låg. Genanvend.

Reference til andre afsnit: Se afsnit 8 vedrørende eksponeringsniveauer.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler

Hold beholdere tæt tillukkede, når de ikke er i brug. Vær forsigtig for at undgå spild. Bær passende personlige værnemidler (PV) ved arbejde med eller håndtering af materialet. Vask altid hænder grundigt efter håndtering af dette produkt. Berør og gnid IKKE øjnene, før hænderne er vaskede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug udsugningsventilation under håndtering af produktet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle uoverensstemmelser:

Forholdsregler for opbevaring: Opbevar produktet i tæt tillukkede originalbeholdere på et køligt, tørt sted. Der henvises til produktetiketten og produktets datablad vedrørende specifikke krav til opbevaringstemperatur.
Roter lageret for at sikre brug før udløbsdatoen.

Specifik slutanvendelse: Forskelligt

8. EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre:

| | | <u>CAS-nr. / EINECS-nr.</u> | <u>TWA</u> | <u>STEL</u> |
|--------|-----|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| INDIUM | 100 | 7440-74-6/231-180-0 | | |
| | | (UK) | 0,1 | 0,3 |
| | | (Belgien) | 0,1 | - |
| | | (Spanien) | 0,1 | - |
| | | (Portugal) | 0,1 | - |
| | | (Finland) | 0,1 | - |
| | | (Danmark) | 0,1 | - |
| | | (Østrig) | 0,1 | 0,2 |
| | | (Schweiz) | 0,1 | - |
| | | (Norge) | 0,1 | - |
| | | (Irland) | 0,1 | 0,3 |

I.F. = Ikke fastslået

8.2 Eksponeringskontroller:

Tekniske kontroller: Lokal og/eller mekanisk udsugningsventilation eller punktkildeudsugning er påkrævet for at kontrollere eventuelle luftbårne forureningsstoffer, samt for at reducere potentielle eksponeringer af arbejdere. Undgå indånding af partikler/støv/spray. Brug udsugning, når der er den mindste tvivl om, hvorvidt operatøren/brugeren er underlagt eksponering. Måling af eksponering kan være påkrævet. Yderligere aktiviteter såsom sintring af produktet kan kræve ventilation til håndtering og beskyttelse af arbejdere. Det er blevet observeret, at sintrede partikler kan forårsage betændelse eller andre skader på åndedrætssystemet.

Personlige værnemidler:

Øjne: Beskyttelsesbriller mod kemikalier. Ansigtsmaske for stænk-/slibnings-/spray-/støvfare.

Åndedræt: Et godkendt luftrensende åndedrætsværn (halv- eller helmaske) med et HEPA-partikelfilter eller støvmaske af HEPA-kvalitet er påkrævet under visse omstændigheder, når luftbårne koncentrationer forventes at være høje. Undgå at indånde støv. Hold eksponeringen så lav som muligt. Slibning og skæring kræver åndedrætsværn med helmaske for tilstrækkelig beskyttelse. Støvmaske anbefales ikke ved brug med høj eksponering, eller når målinger eller koncentrationsniveauer er ukendte. Når niveauerne er ukendte og der er tegn på støv, kan yderligere åndedrætsbeskyttelse være påkrævet, især i tillukkede områder. Ukendt eksponering skal måles for at fastslå den rette beskyttelse.

Hud: Handsker med kompatibel kemisk modstandsdygtighed. Undgå direkte kontakt med huden.

Andre oplysninger: Laboratoriekitler, mulighed for øjenskyllning i arbejdsområdet. Undgå brug af kontaktlinser i områder med megen røg/støv.
Tildækning af håret kan være påkrævet i støvfylde områder.

Praksis for arbejde/hygiejne: Hold god orden. Rengør straks efter spild.
God personlig hygiejne er vigtig. Undgå at spise, ryge eller drikke i arbejdsområdet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe straks efter at arbejdsområdet forlades. Bær ikke arbejdstøjet i kantineområder.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende: Skinnende sølvhvidt metal, blødt, smedeligt og formbart

Kogepunkt/-område: 2080 C (3776 F)

Lugt: Uden lugt

Smeltepunkt/frysepunkt: 156,7 C (314 F)

Lugttærskel: Ikke fastslået.

Fordampningshastighed: Ikke relevant

Vægtfylde: 7,31 (H₂O=1).

pH: Ikke relevant

Damptryk: <0,01 mmHg@25C

Opløselighed i vand: Uopløseligt

Dampfylde: (luft=1) Ikke relevant.

Fordelingskoefficient: Ikke fastslået.

Relativ massefylde: Ikke fastslået.

Antændelighed: Ikke relevant

Flammepunkt: Ikke relevant

Metode: Ikke relevant

Selvantændelsestemperatur: Ikke relevant

Antændelsesgrænser: Grænser er ikke fastslået

UEL/LEL grænser: Ikke relevant

Nedbrydningsstemperatur: Ikke relevant

Viskositet: Ikke fastslået.

Eksplorative egenskaber: Ikke relevant

Oxiderende egenskaber: Ikke fastslået.

Andre oplysninger: MW 114.82

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 **Reaktivitet:** Stabilt.
- 10.2 **Kemisk stabilitet:** Stabilt
- 10.3 **Mulighed for farlige reaktioner:** Ikke fastslået.
- 10.4 **Forhold, der bør undgås:** Ikke fastslået.
- 10.5 **Ikke-kompatible materialer:** Undgå kontakt med stærke syrer, baser eller oxiderende midler.
- 10.6 **Farlig nedbrydning / Forbrænding:** Der kan dannes giftig oxidrøg ved høje temperaturer.
- 10.7 **Farlig polymerisering:** Vil ikke indtræffe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Information om toksikologiske virkninger:

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Akut giftighed: | Ikke fastslået. | Mutagenicitet: | Ikke fastslået. |
| Irritation: | Ikke fastslået. | Reproduktionstoksicitet: | Ikke fastslået. |
| Korrosivitet: | Ikke relevant | Mangel på særlige data: | Ikke tilgængelige (ikke testet) |
| Sensibilisering: | Ikke tilgængelig | | |
| Toksicitet ved gentagen dosis: | Ikke fastslået. | | |
| Carcinogenicitet: | Ikke fastslået. | | |
| Primære indgangsveje: | øjne (alvorlig irritation) / hud (irritation) / indånding (irritation) | | |
| Interaktionseffekter: | Ingen kendte | | |

Symptomer i forbindelse med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:

Kan forårsage irritation ved kontakt med huden og ved indånding. Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger såvel som kroniske virkninger fra korttids- og langtidseksponering:

Information er ikke tilgængelig på nuværende tidspunkt.

Oplysninger om blanding versus stof: Ingen kendte

Andre oplysninger:

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicitet: | NTP: Ingen (Nationalt toxicitetsprogram) |
| Listing | OSHA: Ingen (Forvaltningen for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen i USA) |
| | IARC: Ingen (Det Internationale Kræftforskningscenter) |

Se NIOSH RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) Nummer: NL1050000

12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

- 12.1 **Toksicitet:** Ingen information tilgængelig
- 12.2 **Persistens og nedbrydelighed:** Ingen information tilgængelig
- 12.3 **Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen information tilgængelig
- 12.4 **Bevægelighed i jorden:** Ingen information tilgængelig
- 12.5 **Resultater af PBT og vPvB vurderinger:** Ingen data tilgængelige

12.6 **Andre bivirkninger:** Oplysninger er ikke tilgængelige. Undgå udledning til miljøet.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 **Affaldsbehandlingsmetode:**

Skrotindiummetal har genvindings-/genbrugsværdi. Kontakt en genvindingsvirksomhed. Ellers bortskaffes i henhold til miljøbestemmelserne. Anbring materialet i beholdere og klassificer i henhold til gældende regler. Forbehandling på stedet anbefales ikke. Bortskaf ikke via afløb eller vandveje. Brug de samme personlige værnemidler som brugeren ved bortskaffelse.

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Begrænsning af farlige stoffer) RoHS overensstemmende.

14. OPLYSNINGER VEDRØRENDE TRANSPORT

Skal transporteres i overensstemmelse med gældende bestemmelser og krav.

Ikke-farlig.

Ikke lovreguleret/ikke farlig i henhold til US DOT (United States Department of Transportation – Det Amerikanske Transportministerium).

Ikke lovreguleret/ikke farlig i henhold til internationale speditjonskrav.

UN korrekt teknisk betegnelse: Ingen

Transportfareklasse(r): Ingen

Emballagegruppe: Ingen

Miljøfarer: Ingen

Særlige forholdsregler for bruger: Ingen

Bulktransport: Ikke relevant

15. FORSKRIFTMÆSSIGE OPLYSNINGER

15.1 **Bestemmelser/love om sikkerhed, sundhed og miljø, som gælder for substansen eller blandingen:**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene fra United States Occupational Safety and Health Act (Amerikansk lov om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen), samt bestemmelser, der kundgøres herunder (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alle indholdsstoffer er noteret på USEPA TSCA fortegnelsen.

Alle indholdsstoffer er noteret på EINECS.

Sikkerhedsdatabladet blev udviklet ved brug af EF 1907/2006 som ændret den 20. maj 2010 EU Nr. 453/2010 og information som angivet under EF-forordning nr. 1272/2008, CLP-forordningen.

GHS = Global Harmonized System (Globalt harmoniseringssystem)

CLP= Classification, labeling and packaging (Klassificering, mærkning og emballage)

Produktet indeholder ikke ozonnedbrydende substanser, og er derfor ikke underlagt EF 2037/2000.

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke udført.

16. ANDRE OPLYSNINGER

BEMÆRK: The Indium Corporation anbefaler, fremstiller, markedsfører eller godkender ikke nogen af dets produkter til konsum for mennesker.

Revisionsdato: 29 DECEMBER 2015
Udarbejdet af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Godkendt af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ændringer foretaget i denne SDS er baseret på kravene i EU Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 med hensyn til ændringer af EF nr. 1907/2006 foretaget af Det Europæiske Parlament og Rådet vedrørende registrering, evaluering, tilladelse og begrænsning af kemikalier (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) (REACH).

Oplysningerne og anbefalingerne indeholdt heri er baseret på The Indium Corporation of America's bedste viden og overbevisning på udgivelsesdatoen. The Indium Corporation of America garanterer ikke for deres korrekthed eller pålidelighed, og The Indium Corporation of America vil ikke være ansvarlig for noget tab eller skade, der måtte opstå på grund af brugeren heraf. Oplysningerne og anbefalingerne er kun angivet som vejledning, og det er brugernes eget ansvar at forvisse sig om, at disse oplysninger er passende og fuldstændige til deres særlige brug. Hvis køberen ompakker dette produkt, bør der søges juridisk bistand for at sikre, at korrekte sundheds- og sikkerhedsmæssige samt andre oplysninger bliver anført på beholderen.