



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

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1 **Produktbetegnelse:** INDLEGERING (INDALLOY) FLUS nr. 2
SDS-nummer: SDS- LF002 **Revisionsdato:** 7. NOVEMBER 2016
- 1.2 **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Produktanvendelse: FLUS- lodning

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af dette sikkerhedsdatablad

PRODUCENT/LEVERANDØR/IMPORTØR:

I Amerika:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Tekniske data og sikkerhedsoplysninger: (315) 853-4900
Sikkerhedsoplysninger og SDS-information: nswarts@indium.com
Virksomhedens websted: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Storbritannien, MK 10 OAG
Information: (normal åbningstid) +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

1.4 Nødtelefonnummer

BRUG KUN TELEFON VED KEMISK NØDSITUATION*:

CHEMTREC Døgnet rundt.

I USA: 1 (800) 424-9300

Udenfor USA: +1 (703) 527-3887

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

ALLE ANDRE HENVENDELSER: GRATISNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION**PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

⊗Øje

⊗Indånding

⊗Hud

⊗Indtagelse

NTP

Karcinogen anført i

IARC

OSHA

⊗Ikke angivet

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008

Hudætsning (kategori 1B)

Alvorlige øjenskader (kategori 1)

2.2 Mærkningselementer

Signalord: Fare

Faresætning(er)

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

Forsigtighedssetning(er)

P233 Hold beholderen tæt lukket

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/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P362 +P364 Kontamineret beklædning tages af og vaskes, før det bruges igen

P301 + P310 VED INDTAGELSE: Ring OMGÅENDE til en GIFTLINJE eller en læge

P302 +P352 VED HUDKONTAKT: Vask med rigelige mængder vand og sæbe

P304 + 341 VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen

P305 + 351 VED ØJENKONTAKT: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (15 min.)
 P310 Ring omgående til en GIFTLINJE eller en læge
 P405 Opbevares i aflåst rum

2.3 **ANDRE FARER:**

POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:

Øjenkontakt: Forårsager forbrændinger. Virker stærkt irriterende for øjnene og kan medføre alvorlige øjenskader, hvis det ikke fjernes omgående.

Indtagelse: Kan være skadeligt ved indtagelse. Ætsende. Forårsager forbrændinger i mund og hals.

Indånding: Kan være skadeligt ved indånding. Materialet er yderst skadeligt for vævet i slimhinderne og de øvre luftveje. Virker irriterende for luftvejene.

Hudkontakt: Forårsager hudirritation eller forbrændinger. Materialet er ætsende for vævet.

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 **Blanding:**

Komponenter	CAS-registreringsnr./EINECS-nr.	
FOSFORSYRE	40-65	7664-38-2/231-633-2
VAND	20	7732-18-5
UFARLIGE INDHOLDSSTOFFER 15-40		-

Indholdsstofferne og produktets ydeevne er ikke blevet ændret for dette produkt. Opdateringer i rækken af indholdsstoffer repræsenterer bedre, hvad produktet indeholder.

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Øjenkontakt: Hold øjenlågene adskilte og skyl øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

Indtagelse: Hvis patienten er ved bevidsthed, fremkaldes opkastning UDELUKKENDE med assistance af uddannet personale. Giv ALDRIG noget oralt 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.

Hudkontakt: Kontamineret tøj tages af. Vask det angrebne område med sæbe og vand. Vask tøjet, før det bruges igen. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Hudkontakt kan forårsage irritation eller forbrændinger.
Øjenkontakt kan forårsage alvorlige forbrændinger.

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

Der foreligger ikke oplysninger om særlig behandling for denne blanding. Se data i dette dokument for at forstå farerne ved arbejde med produktet. På nuværende tidspunkt foreligger der ikke yderligere oplysninger.

Søg lægehjælp ved vedvarende øjenirritation efter skylning eller i tilfælde af øjenforbrændinger.
Søg straks lægehjælp ved tydeligt åndedrætsbesvær eller ubehag.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

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

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan udvikle giftig oxidrøg ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab Brandbekæmpelsespersonale skal bære godkendt, selvstændigt åndedrætsværn og fuld beskyttelsesbeklædning. I tilfælde af brand kan termisk nedbrydning udvikle giftige og irriterende dampe og gasser, der kan indeholde fosforoxider, kvælstofilte og ammoniak.

PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige foranstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

For ikke-akut personale:

Hold afstand til udslippet. Fjern antændelseskilder. Hold udsugningsventilationssystemet i gang. Evakuér området i tilfælde af brand.

For beredskab i nødsituationer:

Brug beskyttelsesbriller og –handsker ved oprensning af spild. Andet udstyr kan være nødvendigt baseret på de nærmeste omgivelser og andre kemikalier, der ikke er relateret til produktet, som er i brug. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hold uvedkommende på afstand af området under oprensning. Brug fodbeskyttelse for at undgå direkte kontaminering af sko og støvler, hvis materialet er på gulvet. Undgå betingelser, der forårsager udvikling af dampe. Brug godkendt åndedrætsværn med indbygget syre-/partikelfilter.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Materialet har en genanvendelsesværdi. Genanvendelsesværdi. Hvis materialet ikke genanvendes, skal det bortskaffes i overensstemmelse med gældende nationale bestemmelser. Materialet er ætsende.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmpning og oprensning:

Forholdsregler ved spild eller udslip: Oprenses og anbringes i en tæt tillukket spand eller tønde.

6.4 Henvisning til andre punkter: Se punkt 8 vedrørende eksponeringsniveauer.

PUNKT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. Vær forsigtig for at undgå spild. Brug passende personligt beskyttelsesudstyr under arbejdet med eller håndteringen af materialet. Vask altid hænderne grundigt efter håndtering af dette produkt. Gnid eller berør IKKE øjnene, før hænderne er vaskede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under håndteringen af dette produkt. Brug udsugningsventilation under håndteringen af dette produkt..

Vilkår for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevaringsforanstaltninger: Opbevar produktet i tæt tillukkede originalbeholdere på et køligt, tørt sted. Der henvises til produktetiketten og produktets datablad vedrørende specifikke krav til opbevaringstemperatur. Anvend FIFO-princippet for at sikre brug før udløbsdato.

7.2 Særlige anvendelser: Ikke angivet.

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			<u>mg/m³</u>	<u>mg/m³</u>
		<u>CAS-nr./EINECS-nr.</u>		
FOSFORSYRE	40-65	7664-38-2/231-633-2		
		(USA)	1	3
(ORTOFOSFORSYRE)		(EU)	-	2
		(Canada)	-	3
		(Singapore)	1	3
		(Kina)	-	3
		(Belgien)	-	2
		(Spanien)	-	2
		(Italien)	-	2
		(Tyskland)	-	2
		(Portugal)	-	3
		(Finland)	-	2
		(Østrig)	-	2
		(Danmark)	-	-
		(Polen)	-	2
		(Norge)	-	3
		(Estland)	-	2

		(Grækenland)		1	3
		(Ungarn)	-	1	2
		(Sverige)	-	1	3
		(Frankrig)		1	2
VAND	20	7732-18-5	I.F.	I.F.	I.F.
UFARLIGE INDHOLDSSTOFFER	15-40	-	I.F.	I.F.	I.F.

TWA = TIDSVÆGTET GENNEMSNI
 STEL = KORTTIDSEKSPONERINGSGRÆNSE

I.F. = Ikke fastslået

8.2 Eksponeringskontrol:

Tekniske foranstaltninger: Lokal og/eller mekanisk udsugningsventilation eller udsugning ved punktkilder er påkrævet for at sikre udsugning af eventuelle luftbårne kontaminanter og for at reducere potentiel eksponering for arbejdstagere. Undgå indånding af partikler/støv/spray. Brug udsugning, hvis der er tvivl om, hvorvidt operatøren/brugeren udsættes for eksponering.

Personlige værnemidler:

Øjne: Beskyttelsesbriller mod kemikalier. Ansigtsmaske mod risiko for sprøjt/slibning/spray/støv.

Åndedræt: Et godkendt, luftrensende åndedrætsværn (halvmaske eller fuld ansigtsmaske) med indbygget syre-/partikelfilter kan være påkrævet, hvor koncentrationer forventes at være høje.

Hold eksponeringer så lave som muligt. Ukendt eksponering bør måles for at fastslå den korrekte beskyttelse.

Hud: Handsker med kompatibel, kemisk modstandsdygtighed som f.eks. nitril. Undgå direkte hudkontakt.

Andet: Laboratoriekitler, mulighed for øjenskyllning i arbejdsområdet. Undgå brug af kontaktlinser i områder med megen røg.

Generelle Hold god orden. Udslip skal oprenses omgående.

beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger: 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. Brug ikke arbejdstøj i områder, hvor der indtages fødevarer.

PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Klar væske	Kogepunkt/-område:	Ikke tilgængeligt
Lugt:	Svag lugt	Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke tilgængeligt
Lugttærskel:	Ikke fastslået	Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Massefylde:	Ikke tilgængelig	pH:	Ætsende <1,5
Damptryk:	Ingen data tilgængelige	Opløselighed i vand:	Opløselig
Dampfylde:	Tungere end luft	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	VOC-indhold:	0 %

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Ætsende dampe
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabilt
- 10.3 Fare for farlige reaktioner:** Ikke fastslået
- 10.4 Forhold, der bør undgås:** Ekstrem varme
- 10.5 Ikke-kompatible materialer:** Undgå kontakt med stærke baser. Reaktive metaller, alkaliske materialer
- 10.6 Farlige nedbrydnings-/forbrændingsprodukter:**
Der kan dannes skadelig, organisk røg og giftig oxidrøg ved høje temperaturer. Fosforoxid/nitrogenoxid og ammoniak ved høje temperaturer
- Farlig polymerisering:** Vil ikke indtræffe.

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

<u>Akut toksicitet:</u>	Ikke fastslået	<u>Mutagenicitet:</u>	Ikke fastslået
<u>Irritation:</u>	Ikke fastslået	<u>Reproduktionstoksicitet:</u>	Ikke fastslået
<u>Korrosivitet:</u>	Ætsende	<u>Mangel på specifikke data:</u>	Ikke tilgængelig (ikke testet)
<u>Sensibilisering:</u>	Ikke tilgængelig		
<u>Toksicitet ved gentagen dosering:</u>	Ikke fastslået		
<u>Karcinogenicitet:</u>	Ikke fastslået		
<u>Sandsynlige indgangsveje:</u>	Øjne (alvorlig irritation/forbrænding) eller hud (forbrændinger/irritation)		
<u>Synergistiske virkninger:</u>	Ingen kendte		

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

Kan forårsage hudirritation/-forbrændinger. Forårsager alvorlig øjenirritation/-forbrændinger.

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

Fosforsyre: Kan forårsage alvorlige skader på følgende organer: Blod, lever, hud, øjne og knoglemarv.

Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen: Ingen kendte

Andre oplysninger:

Karcinogenicitet:	NTP: Nej (nationalt toksicitetsprogram)
Oplistet af	OSHA: Nej (det amerikanske arbejdsmiljøagentur)
	IARC: Nej (FN's internationale kræftforskningscenter)

RTECS: TB6300000

Produktet er ikke testet.

Fosforsyre:

Akut oral toksicitet (LD50) – 3.500 mg/kg (rotte)

Akut dermal toksicitet (LD50) – >1.260 mg/kg (kanin)

PUNKT 12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

12.1 **Toksicitet:** Ingen tilgængelig information

12.2 **Persistens og nedbrydelighed:** Ingen tilgængelig information

12.3 **Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen tilgængelig information

12.4 **Mobilitet i jord:** Ingen tilgængelig information

12.5 **Resultater af PBT- og vPvB-vurderinger:** Ingen tilgængelige data

12.6 **Andre negative virkninger:** Ingen tilgængelig information for blandingen. Undgå udledning til miljøet.

Fosforsyre - LC 50 fisk -138 mg/kg 96t *Gambusia affinis*

EC50 Dafnier 1- >100 mg/l

PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 **Affaldsbehandlingsmetode:**

Bortskaf i overensstemmelse med miljøbestemmelserne. Anbring materialet i beholdere og klassificer i henhold til gældende regler. Forbehandling på stedet anbefales ikke. Bortskaf ikke via afløb eller vandveje. Benyt de samme personlige værnemidler som brugeren ved bortskaffelse.

RoHS 2 (Begrænsning af farlige stoffer): I overensstemmelse med RoHS. (2011/65/EU)

AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Skal transporteres i overensstemmelse med gældende bestemmelser og krav.

Farlig.

14.1 **FN-nummer: 1805**

14.2 **FN-forsendelsesbetegnelse:** Fosforsyreopløsning

14.3 **Transportfareklasse(r):** 8

14.4 **Emballagegruppe:** III

14.5 **Miljøfarer:** Ingen

Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen

Bulktransport: Ikke relevant



FN 1805, fosforsyreopløsning, 8, PG III

Havforurenende stof: Nej

PUNKT 15. LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006.

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

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i henhold til 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 anført på USEPA's TSCA-fortegnelse.

Alle indholdsstoffer er anført på EINECS.

Sikkerhedsdatabladet blev udfærdiget 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 harmoniseringsystem)

CLP= Classification, labeling and packaging (klassificering, mærkning og emballering)

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke udført.

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

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

Revisionsdato: 7. NOVEMBER 2016

Udarbejdet af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Godkendt af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ændringer foretaget i dette 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, ud fra The Indium Corporation of America's bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på udgivelsesdatoen. The Indium Corporation of America garanterer ikke for deres korrekthed eller pålidelighed, og The Indium Corporation of America er ikke ansvarlig for noget tab eller skade, der måtte opstå på grund af brugen 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 specifikke 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.