



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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Produktidentifikation: BØLGEFLUS 2036

MSDS-nr.: MSDS- HG4022

Revisionsdato: 23. MAJ 2013

Anvendelse: Industriel brug (Blanding) – Loddeflus.

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 FORESPØRGSLE: FRIKALDSNUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation

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:

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908

Information: +65 6268-8678

2. FAREIDENTIFIKATION**PRIMÆRE INDGANGSVEJE:**

Øjne

Indånding

Hud

Indtagelse

NTP

Carcinogen noteret i

IARC

OSHA

Ikke noteret

Klassificering:

Risikobeskrivelse: Generel liste: R11, R36/37/38, R42/43, R67

Se afsnit 16 vedrørende den fulde tekst for hver relevant risikoerklæring

X, F



Signalord: Fare

Fareerklæringer:

H225 Meget brandfarlig væske og damp

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

EUH208 Indeholder harpiks. Kan udløse allergisk reaktion

Sikkerhedssætning(er):

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. – Rygning forbudt

P233	Hold beholderen tæt lukket
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
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 beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P362	Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen
P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigelig sæbe og vand
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 KONTAKT MED ØJNENE: Skyl kontinuerligt med vand i flere minutter

ANDRE FARER:**POTENTIELLE SUNDHEDSRISICI:**

Kontakt med øjnene:	Irriterende for øjnene, og hvis det ikke fjernes, kan det føre til alvorlig øjenskade. Lad ikke materialet komme i kontakt med øjnene.
Indtagelse:	Kan forårsage irritation og beskadigelse af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.
Indånding:	Dampe eller røg fra dette material kan forårsage irritation af åndedrætssystemet. Kan være skadeligt ved indånding. Kan forårsage svimmelhed. Harpiks kan forårsage arbejdsbetinget astma.
Kontakt med huden:	Kan forårsage hudirritation eller dermatitis. Harpiks kan forårsage hudoverfølsomhed.
Kronisk:	Ikke fastslået.

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

Komponenter	% vt	CAS registreringsnr. EINECS-nr.
HARPIKS	40-45	65997-05-9
ISOPROPANOL	55-60	67-63-0/200-661-7

PRODUKTET INDEHOLDER IKKE STOFFER, DER ER ANGIVET I EU SOM SÆRLIGT PROBLEMATISKE (SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN (SVHC))

4. FØRSTEHJÆLP

Beskrivelse af førstehjælpsforskrifter:

- Kontakt med øjnene:** Hold øjenlågene adskilte og skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.
- 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, før det bruges igen. Ved vedvarende irritation, søg lægehjælp.

Vigtigste symptomer og effekt, både akut og forsinket:

Kontakt med huden kan forårsage irritation. Langvarig kontakt kan forårsage dermatitis. Indånding af nedbrudt harpiksrøg kan forårsage irritation eller erhvervsudløst astma. Øjeneksponering kan forårsage irritation.

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 lægehjælp ved tegn på åndedrætsbesvær.

5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

Brandslukningsmidler: Anvend brandslukningsmidler, der egner sig til de omgivende forhold. Skum, tørt kemikalie, vandspray. Produktet er brandfarligt.

Særlige farer, der opstår på grund af substansen eller blandingen:

Kan danne giftige kullitedampe ved brand.

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

Yderligere oplysninger er ikke tilgængelige.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UFRIVILLIGT UDSLIP

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:

For ikke-nødpersonale:

Hold afstand til udslippet. 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. Brug antistatisk værktøj.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Bortskaf forurenede klude eller papirservietter i henhold til alle gældende offentlige forordninger. Materialet er brandfarligt. Har muligvis ingen genvindingsværdi.

Metoder og materiale til begrænsning og rengøring:

Forholdsregler ved spild eller udslip: Brug en spatel til at skovle flusmidlet op, og anbring det i en plastikbøtte eller tønde med tæt låg.

Reference til andre afsnit: Se afsnit 8 vedrørende eksponeringsniveauer.

7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

Forholdsregler for sikker håndtering: Hold beholdere tæt tillukkede, når de ikke er i brug. Vær forsigtig for at undgå spild. Brug kun med produktionsudstyr, der er specielt beregnet til brug med flusmiddel. Bær passende personlige værnemidler ved arbejde med eller håndtering af brandfarlige materialer. Vask altid hænderne grundigt efter håndtering af dette produkt. Gnid og berør IKKE øjnene, før hænderne er vaskede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug udsugningsventilation, især under opvarmning af produktet. Generel lugt og kemisk indhold kræver udsugning, når beholderen er åben. Jordforbind beholdere.

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. Hold på afstand af antændelseskilder.

Specifik slutanvendelse: Lodning

8. EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Kontrolparametre:

		<u>CAS-nr. / EINECS-nr.</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
			mg/m ³	mg/m ³
HARPIKS	40-45	65997-05-9		
		(EU)	0,05	0,15 (sensibilisator)
ISOPROPYLALKOHOL	55-60	67-63-0/200-661-7		
		(UK)	999	1250
		FRANKRIG	980	-
		BELGIEN	997	1248
		SPANIEN	998	1250
		PORTUGAL	200 ppm	400 ppm
		FINLAND	500	620
DANMARK	490	-		

ØSTRIG	500	2000
SCHWEIZ	500	1000
POLEN	900	1200
NORGE	245	-
IRLAND	200 ppm (hud)	-
TYSKLAND	500	1000
BULGARIEN	980	1225
KROATIEN	999	1250
DEN TJEKKISKE REPUBLIK	500	1000
ESTLAND	350	600
GRÆKENLAND	980	1225
UNGARN	500	2000
ISLAND	490	980
LETLAND	350	600
LITAUEN	350	600
RUMÆNIEN	200	500
RUSLAND	10	50 damp
DEN SLOVAKKISKE REPUBLIK	200	500
SLOVENIEN	500	2000
SVERIGE	350	600

TWA= tidsvægtet gennemsnit

STEL = korttids eksponeringsgrænse

I.F. = Ikke fastslået

Eksponeringskontrol:

Tekniske kontroller: Må kun anvendes med produktionsudstyr med tilstrækkelig udsugningsventilation og andre sikkerhedsforanstaltninger specielt beregnet til kemisk brug. Brug udsugningsventilation ved brug af produktet, især når det opvarmes. Emissionskontroludstyr kan være nødvendigt baseret på de lokale lovkrav vedrørende forurenende stoffer, der trænger ud i atmosfæren. Udstyr skal jordforbindes.

Personlige værnemidler:

Øjne: Beskyttelsesbriller mod kemikalier. Ansigtsmaske mod risiko for sprøjt.

Åndedræt: Et luftrensende CE-mærket åndedrætsværn med røg/organisk kemisk patron, der er godkendt eller i overensstemmelse med EU-bestemmelserne, anbefales under visse omstændigheder, hvor luftbårne koncentrationer kan forventes at være høje.

Hud: Handsker med kompatibel kemisk modstandsdygtighed. Engangsnitrilhandsker eller andre beskyttelseshandsker mod kemikalier anbefales.

Andre oplysninger: Laboratoriekitler, mulighed for øjenskyning i arbejdsområdet. Undgå brug af kontaktlinser i områder med megen røg.

Praksis for arbejde/hygijne: Hold god orden. Rengør straks efter spild. Lad ikke klude eller papirservietter ophobe sig i arbejdsområdet.
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.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Ravgul flusvæske	Kogepunkt/-område:	79-83C (175-182F)
Lugt:	Karakteristisk lugt.	Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
Lugttærskel:	Ikke fastslået.	Fordampningshastighed:	1.7
Vægtfylde:	0,874 +/- 0,005 @16 °C (60 °F)	pH:	Ikke relevant
Damptryk:	Ikke relevant.	Opløselighed i vand:	Uopløseligt
Dampfylde:	(luft =1) 2,1	Fordelingskoefficient:	Ikke fastslået.
Relativ massefylde:	Ikke fastslået.	Antændelighed:	Ikke relevant
Flammepunkt:	12 °C (54 °F)	Metode:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ikke tilgængelig	Antændelsesgrænser:	Grænser er ikke fastslået
UEL/LEL grænser:	Ikke fastslået.	Nedbrydningstemperatur:	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke fastslået.	Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke fastslået.	Flygtige stoffer pr. volumen:	57%

Andre oplysninger: Ovenstående data for hele blandingen.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Reaktivitet: Stabilt.

Kemisk stabilitet: Stabilt

Mulighed for farlige reaktioner: Ikke fastslået.

Forhold, der bør undgås: Direkte varme, åben ild og opbevaring i aluminium.

Ikke-kompatible materialer: Undgå kontakt med syrer, baser eller oxiderende midler. Antændingskilder.

Farlig nedbrydning / Forbrænding: Der kan dannes skadelig organisk røg og giftig oxidrøg ved høje temperaturer.

Farlig polymerisering: Vil ikke indtræffe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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 (irritation) /hud (irritation eller sensibilisering) /indånding (irritation/sensibilisering)
indtagelse (kan være skadelig)

Interaktionseffekter: Ingen kendte

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

Kan forårsage irritation eller sensibilisering ved kontakt med huden og ved indånding.

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

Eksponering for harpiksrøg vides at kunne forårsage erhvervsudløst astma. Kan være skadelig ved indånding og indtagelse.

Oplysninger om blanding versus substans: 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)

Produktet indeholder ikke kræftfremkaldende stoffer.

12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

Produktblandinger ikke testede.

Toksicitet: Ingen information tilgængelig

Persistens og nedbrydelighed: Ingen information tilgængelig

Bioakkumuleringspotentiale: Ingen information tilgængelig

Bevægelighed i jorden: Ingen information tilgængelig

Resultater af PBT og vPvB vurderinger: Ingen data tilgængelige

Andre bivirkninger: Ingen information tilgængelig for blandingen. Undgå udledning til miljøet.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

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. 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.

Flus er farligt.

UN korrekt teknisk betegnelse: UN 1219

Transportfareklasse(r): 3
Emballagegruppe: II
Miljøfarer: Ingen
Særlige forholdsregler for bruger: Ingen
Bulktransport: Ikke relevant



Teknisk varebetegnelse: UN 1219, Isopropanol, 3, PG II

15. FORSKRIFTMÆSSIGE OPLYSNINGER

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. Bemærk: Harpiks blev for nylig noteret på listen No-Longer Polymer, Bekendtgørelse om nye kemiske stoffer, i henhold til direktiv 67/548/EØF.

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 harmoniseringsystem)

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 for blandingen.

16. ANDRE OPLYSNINGER

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



Xi, F

Risikobeskrivelse:

R42/43 Kan forårsage overfølsomhed ved indånding eller ved kontakt med huden
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
R11 Meget brandfarlig
R67 Dampe kan forårsage døsighed og svimmelhed

Sikkerhedssætninger:

S16	Holdes på afstand af antændelseskilder - Rygning forbudt
S20/21	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen
S23	Undgå indånding af røg
S24/25	Undgå kontakt med huden og øjnene
S27	Tag straks alt tilsmudset tøj af
S28	Ved kontakt med huden vaskes omgående med store mængder sæbe og vand
S36/37/39	Brug egnet beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
S7	Hold beholderen tæt lukket
S62	Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning, søg omgående læge, og fremvis beholder eller etiket

Revisionsdato: 23. MAJ 2013

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 håndtering af eller kontakt med ovenstående produkt. Oplysningerne og anbefalingerne er kun angivet som vejledning, og det er brugernes eget ansvar at forvise 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.