



HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANSEN/PREPARATET OG FIRMAET/FORETAKET

1.1 **Produktidentifikasjon:** WAVE FLUX 2036

SDS-nummer: SDS- HG4022

Revidert dato: 16. OKTOBER 2017

1.2 **Relevant identifisert bruk av stoffet/stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av produktet: Industriell bruk (blanding) - loddefluss.

1.3 **Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdataarket**

PRODUSENT/LEVERANDØR/IMPORTØR:

I Amerika:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323, USA
Teknisk og sikkerhets-informasjon: +1 (315) 853-4900
Sikkerhets og SDS-informasjon: nswarts@indium.com
Firmanettside: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informasjon: (normal arbeidstid) +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, China 215126
Informasjon: +86 512-6283-4900

I Asia:

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

1.4 Nødtelefonnummer**KUN FOR KJEMISKE NØDTILFELLER *:****CHEMTREC 24 timer.****USA: 1 (800) 424-9300****Utenfor USA: +1 (703) 527-3887***** Kun for søl/lekkasje/brann/eksponering/ulykke****ALLE ANDRE FORESPØRSLER: GRØNT NUMMER: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER****PRIMÆRE EKSPONERINGSVEIER:**

⊗Øye

⊗Innånding

⊗Huden

⊗Svelging

NTP

Karsinogen oppført i

IARC

OSHA

⊗Ikke oppført

Klassifisering:**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****2.2 Merkingselementer****GHS**

Piktogram



Signalord: Fare

Fareutsagn:

H225 Svært lettantennelig væske og tåke

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H319 Gir alvorlig øyeyritasjon

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H336 kan forårsake døsighet eller svimmelhet

EUH208 Inneholder harpiks. Kan gi en allergisk reaksjon

Forsiktighetsutsagn

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

P233 Hold beholderen tett lukket.

P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet

P273 Unngå utslipp til miljøet

P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern

P362 Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

P301 +P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag

P302 +P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann
 P304 + 341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt den skadede til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet
 P305 + 351 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter (15 minutter)

Klassifisering:

Brannfarlig væske – kategori 2

Øyeirritasjon – kategori 2A

Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering – kategori 3- sentralnervesystemet

Hudsensibilisering – kategori 1B

Respiratorisk sensibilisering – kategori 1B

2.3 ANDRE FARER:**POTENSIELLE HELSEEFFEKTER:**

Øyekontakt: Irriterer øynene og kan resultere i alvorlige øyeskader hvis det ikke fjernest umiddelbart. Ikke la materialet komme i kontakt med øynene.

Svelging: Kan forårsake irritasjon og skade på munn, spiserør og fordøyelsessystemet.

Innånding: Oppvarmet damp eller tåke fra dette materialet kan forårsake irriterte luftveier. Kan være skadelig ved innånding. Kan forårsake ørhet. Kunstharpiks kan gi yrkesrelatert astma.

Hudkontakt: Kan forårsake hudirritasjon eller dermatitt. Kunstharpiks kan utløse hudsensibilisering.

Kronisk: Ikke påvist.

3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2 Stoffblanding:**

Komponenter	% vekt	CAS registeret nr/ EINECS-nr.
HARPIKS	PAIEN	65997-05-9
ISOPROPANOL	55-60	67-63-0/200-661-7

<http://www.indium.com>

4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Etter øyekontakt: Hold øyelokkene fra hverandre og skyll øynene med rikelig med lunkent vann i minst 15 minutter.

Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Etter svelging: Hvis pasienten er ved bevissthet, må brekninger KUN framkalles etter ordre fra kvalifisert personell. Gi ALDRI noe som skal svelges til en bevisstløs person. Søk lege med en gang.

Etter innånding: Flytt ut i frisk luft. Hvis han/hun ikke puster, gi kunstig åndedrett eller oksygen fra personale med opplæring. Søk lege umiddelbart.

Etter hudkontakt: Fjern forurensede klær. Vask det skadede området med såpe og vann. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt. Søk legehjelp hvis irritasjonen vedvarer.

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

Hudkontakt kan forårsake irritasjon. Langvarig kontakt kan gi dermatitt. Innånding av nedbrutt harpiksrøyk kan gi irritasjon eller yrkesrelatert astma. Øyekontakt kan forårsake alvorlig irritasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Det er ingen spesifikk behandlingsinformasjon tilgjengelig om denne stoffblandingen. Gå gjennom data som er gitt i dette dokumentet for å forstå farene ved å arbeide med produktet. Ingen annen informasjon er tilgjengelig i øyeblikket. Oppsøk lege hvis øyeirritasjonen vedvarer etter skylling. Søk råd fra helsepersonell hvis det er ubehagelig å puste.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler: Bruk branslokkere som er egnet for omgivelsenes brannbetingelser. Skum, tørt kjemisk, vannspray. Produktet er brennbar.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Kan avgi giftig karbonmonoksidgass ved brann.

5.3 Råd til brannmannskaper Brannmannskaper må bruke godkjent, luftforsynt åndedrettsvern og fulle verneklær.

5.4 Ytterligere informasjon: Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

Hold avstand til utslippet. Fjern tennkilder. Hold avtrekksventilasjon i gang. I tilfelle brann må området evakueres.

For nødhjelpspersonell:

Bruk vernebriller og hansker ved opprensning av utslipp. Annet utstyr kan være nødvendig basert på området i umiddelbar nærhet og andre kjemikalier som ikke er relatert til produktet som kan være i bruk. Tilfredsstillende ventilasjon må være tilgjengelig. Hold unødvendig personale unna området under oppryddingen. Bruk antistatisk verktøy.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: Kast tilsølte tøyller eller tørkepapir i følge alle gjeldende forskrifter. Materialet er brennbar. Materialet har kanskje ingen resirkuleringsverdi.

Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Prosedyrer ved søl eller lekkasje: Bruk en slikkepott, samle opp flussmiddelet i en plastbøtte eller tønne og sett lokket godt på.

6.2 Henvisning til andre avsnitt: Se avsnitt 8 for eksponeringsnivåer.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Vær forsiktig for å unngå utslipp. Brukes kun med produksjonsutstyr spesielt konstruert for bruk med flussmiddel. Bruk riktig personlig verneutstyr når du arbeider med eller håndterer produktet. Vask bestandig hendene dine grundig etter at du har håndtert dette produktet. IKKE rør eller gni øynene dine før hendene er vasket. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk avtrekksventilasjon, spesielt når du varmer opp produktet. Den generelle lukten og det kjemiske innholdet krever avtrekk når beholderen er åpen. Beholdere må jordes.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Forsiktighetsregler for oppbevaring forholdsregler: Lagre produktet i godt lukkede originalbeholdere på et kjølig, tørt sted. Se produktets etikett og produktdatablad for spesifikke krav til lagringstemperatur. Roter lagerbeholdningen for å sikre bruk før utløpsdato. Holdes unna antennelseskilder.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r): Loddeanvendelser

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametrer:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr./EINECS-nr.</u>	mg/m ³	mg/m ³
HARPIKS	40-45	65997-05-9 (EU)	0,05	0,15 (sensibiliserer)
ISOPROPYLALKOHOL	55-60	67-63-0/200-661-7		
		STORBRITANNIA	999	1250
		FRANKRIKE	980	-
		BELGIA	997	1248
		SPANIA	998	1250
		PORTUGAL	200 ppm	400 ppm
		FINLAND	500	620
		DANMARK	490	-
		ØSTERRIKE	500	2000
		SVEITS	500	1000
		POLEN	900	1200
		NORGE	245	-
		IRLAND	200 ppm (hud)	-
		TYSKLAND	500	1000
		BULGARIA	980	1225

KROATIA	999	1250
TSJEKKIA	500	1000
ESTLAND	350	600
HELLAS	980	1225
UNGARN	500	2000
ISLAND	490	980
LATVIA	350	600
LITAUEN	350	600
ROMANIA	200	500
RUSSLAND	10	50 damp
SLOVAKIA	200	500
SLOVENIA	500	2000
SVERIGE	350	600

TWA = tidsveiet gjennomsnitt

STEL = short-term exposure limit (grense for kortvarig eksponering)

N.E. = Ikke fastslått

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske kontrolltiltak: Må bare brukes med produksjonsutstyr med entilstrekkelig avtrekksventilasjon og andre sikkerhetsfunksjoner spesielt utformet for bruk av kjemikalier. Bruk avtrekksventilasjon når du bruker produktet, spesielt når produktet varmes opp. Kontrollutstyr for luftutslipp kan være nødvendig, avhengig av lokale forskrifter for utslipp av forurensende elementer til atmosfæren. Utstyret må jordes.

Personlig verneutstyr:

Øyne: kjemiske vernebriller/briller. Ansiktsskjerm for sprutfare.

Åndedrettsvern: En godkjent eller EU-kompatibel CE-merket luftrensende ansiktsmaske med en kassett for røyk/organiske kjemiske forbindelser anbefales under visse omstendigheter der luftbårne konsentrasjoner forventes å være høyere enn normalt.

Hudvern: Kompatible kjemikalieresistente hansker. Det anbefales en engangshanske i nitril eller annen hanske for kjemikalier.

Annet: Laboratoriefrakk, øyevaskfontene i arbeidsområdet. Unngå bruk av kontaktlinser i områder med mye røyk eller damp.

Arbeidsmetoder/hygienisk praksis: Hold god orden. Tørk opp utslipp med en gang. Ikke la filler eller papirhåndklær få samle seg opp i arbeidsområdet. God personlig hygiene er svært viktig. Unngå spising, røyking eller drikking i arbeidsområdet. Vask hendene grundig med såpe og vann umiddelbart etter at du har forlatt arbeidsområdet.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende:	Ravfarget flussmiddel	Startkokepunkt/kokeområde:	79-83 C (175-182 F)
Lukt:	Karakteristisk lukt.	Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
Lukterskel:	Ikke etablert	Fordampningshastighet:	1,7
Spesifikk vekt:	0,874 +/- 0,005@60 F.	pH:	Ikke relevant
Damptrykk:	Ikke relevant.	Løselighet i vann:	Ikke løsbart
Damp tetthet:	(luft=1) 2,1	Fordelingskoeffisient:	Ikke fastslått
Relativ tetthet:	ikke etablert	Antennelighet:	Ikke relevant
Flammepunkt:	12 C/54 F	Metode:	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ikke tilgjengelig	Antennelighetsgrenser:	Grensene er ikke fastslått
UEL-/LEL.grenser:	Ikke fastslått	Nedbrytningstemp:	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke fastslått	Eksplorative egenskaper:	Ikke relevant
Oksidasjonsegenskaper:	Ikke fastslått	Flyktige væsker per volum:	57 %

9.2 Andre opplysninger: Ovenstående data gjelder hele blandingen.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Stabilt.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabilt

10.3 Risiko for Farlige reaksjoner: Ikke fastslått

10.4 Forhold som skal unngås: Direkte varme, åpen ild og lagring i aluminium.

10.5 Uforenlige materialer: Unngå kontakt med syrer, baser eller oksidasjonsmidler. Tenningen kilder.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Skadelige organiske damper og giftige oksiddamp kan dannes ved høye temperaturer.

10.7 Farlig polymerisering: Vil ikke forekomme.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger:

Akutt giftighet: Ikke fastslått

Irritasjon: Ikke fastslått

Korrosivitet: Ikke relevant

Sensibilisering: Ikke tilgjengelig

Giftighet ved gjentatte doser: Ikke fastslått

Kreftframkallende virkning: Ikke fastslått

Sannsynlige eksponeringsveier: øyne (irritasjon) /hud (irritasjon eller sensibilisering) /innånding (irritasjon/sensibilisering) svelging (kan være skadelig)

Interaktive virkninger: Ingen kjente

Mutagerende: Ikke fastslått

Giftighet for reproduksjon: Ikke fastslått

Mangel på spesifikke data: Ingen tilgjengelige (ikke testet)

11.2 Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:

Kan forårsake irritasjon eller sensibilisering via huden og innånding.

11.3 Forsinkede og umiddelbare virkninger samt kroniske vrikninger fra kort- og langvarig eksponering:

Det er kjent at eksponering til harpiksrøyk har forårsaket arbeidsrelatert astma. Kan forårsake helseskade gjennom innånding og svelging.

Opplysninger om blandingen kontra substansene: Ingen kjente

Ytterligere informasjon:

Kreftfremkallende egenskaper:NTP: Ingen (National Toxicity Program)

Oppføring OSHA: Nei (amerikansk arbeidstilsyn)

IARC: Nei (FNs internasjonale forbund for kreftforskning)

Produktet inneholder ingen kreftfremkallende midler.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Produktblandinger er ikke testet.

12.1 Giftighet: Ingen tilgjengelig informasjon

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ingen tilgjengelig informasjon

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen tilgjengelig informasjon

12.4 Mobilitet i jord: Ingen tilgjengelig informasjon

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Ingen tilgjengelige data

12.6 Andre skadevirkninger: Ingen tilgjengelig informasjon for blandingen. Unngå utslipp til miljøet.

13. SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kastes i samsvar med miljøforskriftene. Legg materialet i beholdere og klassifiser i henhold til gjeldende forskrifter. Ingen forhåndsbehandling på stedet er anbefalt. Må ikke kastes i vannavløp eller vannveier. Bruk samme personlige verneutstyr som i brukssituasjonen når det håndteres for avhending.

RoHS (Begrensning av farlige stoffer): Overholder RoHS.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport i samsvar med gjeldende forskrifter og krav.

Flussmiddel er farlig.

FN-forsendelsesnavn: UN 1219

Transportfareklasse(r): 3

Emballasjegruppe: II

Miljøfarer: Ingen

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ingen

Bulktransport: Ikke relevant



Forsendelsesnavn: UN 1219, Isopropanol, 3, PG II

15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i amerikansk arbeidsmiljølovgivning og derav utledede forskrifter, inkludert (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alle ingredienser er oppført på USEPA TSCA innholdsliste.

Alle ingredienser er oppført på EINECS. Merk Harpiks ble nylig oppført på listen Ikke lenger polymer, varsling om nye kjemiske stoffer i henhold til direktiv 67/548/EØS.

Sikkerhetsdatabladet ble utviklet ved hjelp av EF 1907/2006 med endringer per 20 mai 2010 EF nr 453/2010 og opplysninger som oppgitt under forskrift EF nr 1272/2008 CLP forskrift.

GHS = Globalt Harmonisert System

CLP= Klassifisering, merking og innpakking

Produktet inneholder ikke noen ozonnedbrytende stoffer og er derfor ikke underlagt EF 2037/2000.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Ingen utført for blandingen.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

MERK: Indium Corporation anbefaler, produserer, markedsfører eller bifaller ikke noen av sine produkter for menneskelig forbruk.

Revisjonsdato: 16. OKTOBER 2017

Utarbeidet av: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Godkjent av: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Endringer som er oppgitt på dette sikkerhetsdataarket er basert på kravene i EF nr. 453/2010 av 20. mai 2010 angående endringer av EF nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Europarådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner på kjemikalier (REACH).

Opplysningene og anbefalingene som er gitt her, er i følge The Indium Corporation of Americas beste kunnskap og i god tro, og er nøyaktig og pålitelig per utstedelsesdato. The Indium Corporation of America står ikke inne for og garanterer ikke deres nøyaktighet eller pålitelighet, og The Indium Corporation of America skal ikke være ansvarlig for eventuelle tap eller skader som følge av håndtering eller kontakt med det ovenstående produktet. Informasjonen og anbefalingene tilbys for brukerens overveielse og undersøkelse, og det er brukerens ansvar å sikre seg at de er passende og fullstendige for dennes spesifikke bruk. Hvis kjøperen skifter emballasje på dette produktet, bør advokathjelp søkes for å sikre at riktig helse-, sikkerhets- og andre nødvendige opplysninger blir inkludert på beholderen.