



## SÄKERHETS DATABLAD

### SEKTION 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/TILLREDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/ÅTAGANDET

**1.1 Produktidentifierare:** FP-500 FLUSSMEDEL

**SDS-nummer:** SDS-4318

**Reviderat datum:** 16 JANUARI 2018

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Produktanvändning:** INDUSTRIELL ANVÄNDNING – FLUSSMEDEL.

**1.3 Ytterligare information om säkerhetsdatabladets leverantör**

#### **TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:**

##### **I USA:**

The Indium Corporation of America

34 Robinson Road, Clinton, NY 13323, USA

Teknisk information & Säkerhetsinformation: +1 (315) 853-4900

Säkerhets- & Säkerhetsdatabladsinformation: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

Företagets webbplats: <http://www.indium.com>

##### **I Europa:**

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, MK 10 OAG, Storbritannien

Information: (normal kontorstid) +44 [0] 1908 580400

EU-kontakt: [aday@indium.com](mailto: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:**

The Indium Corporation of America

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908

Information: +65 6268-8678

**1.4 Nödnummer****ENDAST VID KEMISK NÖDSITUATION, RING \*:****CHEMTREC dygnet runt****USA: 1 (800) 424-9300****Utanför USA: +1 (703) 527-3887****I Kina: Nödnummer +86 4008417580****\* Används endast vid utsläpp/läckage/brand/exponering/olycka****ALLA ANDRA FÖRFRÅGNINGAR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER****PRIMÄRA EXPONERINGSVÄGAR:**

\*Ögon

\*Inandning

\*Hud

\*Förtäring

NTP

**Cancerframkallande ämne listat i**

IARC

OSHA

\*Ej listat

**2.1 Blandningens klassificering:**

1272/2008/CE (CLP) (GHS)

**2.2 Märkningssymboler**

Märkning enligt förordning (EC) nr. 1272/2008

GHS



Signalord: Fara

Faroangivelse(r)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H336	Kan orsaka dåsighet eller yrsel

Försiktighetsåtgärd(er)

P210	Håll borta från värme/gnistor/öppen eld/heta ytor – Rökning förbjuden
P240	Landcontainer och mottagningsutrustning
P261	Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray
P270	Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt
P273	Undvik utsläpp i miljön
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P362	Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen
P301 + P314	VID FÖRTÄRING: Kontakta läkare om du mår dåligt
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikligt med tvål och vatten
P304 + 341	VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och låt honom/henne vila i en ställning som underlättar andningen
P305 + P351	VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter (15 min)

Klassificering:

Isopropylalkohol:

Brandfarlig vätska - (Kategori 2)

Ögonirriterande - (Kategori 2A)

Hudirriterande - (Kategori 3)

Särskild målorganisk systemisk toxicitet (enstaka exponeringar) - (Kategori 3) - Centralt nervsystem

**2.3 ANDRA FAROR:****POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER:**

**Ögonkontakt:** Ångorna kan vara irriterande, vätskan kan skada ögonvävnaden. Låt inte materialet komma i kontakt med ögonen.

**Förtäring:** Kan orsaka irritation.

**Inandning:** Ånga kan orsaka huvudvärk och/eller yrsel. Kan vara irriterande för luftvägarna. Inandning av kolofoniumgaser kan orsaka yrkesrelaterad astma.

**Hudkontakt:** Långvarig kontakt kan orsaka irritation och dermatit.

**Kroniskt:** Ej fastställt.

Målorgan: njurar/nerver,

**OBS:** Indium Corporation rekommenderar inte, tillverkar inte, marknadsför inte eller godkänner inte någon av sina produkter som livsmedel.

**SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER****3.2 Blandning:**

Komponenter	% vikt	CAS-registret #/EINECS
ISOPROPANOL	85-90	67-63-0 /200-661-7
(PROPAN-2-OL) (IPA) (ISOPROPYLALKOHOL)		

HARTS	10-12	8050-09-7
-------	-------	-----------

ADIPINSYRA	2-5	124-04-9
------------	-----	----------

<http://www.indium.com>

**SEKTION 4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

**Ögonkontakt:** Håll ögonlocken ifrån varandra och spola ögonen med en stor mängd ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

**Förtäring:** Om patienten är vid medvetande, får man ENDAST framkalla kräkningar enligt anvisningar från utbildad personal. Mata ALDRIG en medvetslös person med något. Kontakta läkare omedelbart.

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning eller tillför syre med hjälp av utbildad personal. Kontakta läkare omedelbart.

**Hudkontakt:** Ta av den förorenade klädseln. Tvätta det exponerade området med tvål och vatten. Tvätta kläderna före återanvändning. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

Hudkontakt kan orsaka irritation. Ögonexponering kan orsaka irritation.

#### **4.3 Indikation om eventuell omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs:**

Ingen specifik information om särskild behandling finns tillgänglig för denna blandning. Läs noga igenom uppgifterna i detta dokument för att förstå riskerna vid arbete med produkten. Ingen ytterligare information finns tillgänglig för tillfället. Sök läkare om ögonirritationen fortsätter efter spolning. Kontakta läkare om andningssvårigheter är uppenbara.

## **SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

**5.1 Brandsläckningsmedel:** Använd brandsläckare som är lämpliga för de omgivande brandförhållandena. Skum, pulver, vattenspray. Produkten är brandfarlig.

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan orsaka:**

Ämnet kan bilda giftig kolmonoxidgas om det bränns.

**5.3 Anvisningar för brandbekämpningspersonal** Brandbekämpningspersonal måste ha godkänd andningsapparat och heltäckande skyddskläder.

Ingen annan information är tillgänglig.

## **SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

##### **För icke-räddningspersonal:**

Håll dig borta från spillet. Avlägsna antändningskällor. Håll igång ventilationssystemet. Utrym området i händelse av brand.

##### **För räddningspersonal:**

Använd skyddsglasögon och handskar vid rengöring av spill. Ytterligare utrustning kan vara nödvändig beroende på närområdet och andra kemikalier som kanske används oberoende av produkten. Adekvat ventilering är viktigt. Håll obehöriga på avstånd från området vid sanering. Använd antistatiska verktyg. Håll antändningskällor på avstånd.

**6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder:** Kassera förorenade tygtrasor eller pappershanddukar enligt alla gällande myndighetsregler. Materialet är brandfarligt. Har eventuellt inget återvinningsvärde.

#### **6.3 Metoder och material för förvaring och sanering:**

Förfarande vid spill eller läckage: Torka upp all vätska. Kasta trasor som använts för att torka upp spill i metallbehållare för korrekt bortskaffande.

**6.4 Referens till andra sektioner:** Se sektion 8 för exponeringsnivåer.

## **SEKTION 7. HANTERING OCH FÖRVARING**

#### **7.1 Försiktighetsåtgärder vid hantering:**

Förvara behållarna väl tillslutna när de inte används. Var försiktig för att undvika spill. Använd endast tillsammans med produktionsutrustning som är särskilt tillverkad för att användas med flussmedel. Bär lämplig personlig skyddsutrustning

vid arbete med eller hantering av brandfarliga material. Tvätta alltid händerna efter hantering av denna produkt. Rör eller gnugga INTE ögonen förrän händerna har tvättats. Ät, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Använd avgasventilation framför allt vid uppvärmning av produkten. Det krävs ett frånluftsdon för allmän lukt och kemiskt innehåll när behållaren är öppen. Landcontainrar och mottagningsutrustning. Använd gnistresistenta verktyg

### 7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter:

**Försiktighetsåtgärder vid förvaring:** Förvara produkten i en väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Se produktmärkning och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Roterat lagret för att säkerställa användning före utgångsdatum. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

### 7.3 Särskilda slutanvändningar: Lödningsrelaterade tillämpningar

## SEKTION 8. EXPONERINGSBEGRÄNSNING/PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

### 8.1 Kontrollparametrar:

	% VIKT	CAS-registret #/EINECS			
ISOPROPANOL	85-90	67-63-0 /200-661-7			
(PROPAN-2-OL) (IPA) (ISOPROPYLALKOHOL)					
		(USA)	980	983	1225
		(EU)	-	999	1250
		(Kanada)	-	983	1228
		(Singapore)	983	-	1230
		(Mexiko)	-	980	1225
		(Kina)	-	350	700
HARTS	10-12	8050-09-7(US)	N.E	N.E.	N.E.
		(EU)	0.05	-	0,15
ADIPINSYRA	2-5	124-04-9	N.E.	N.E	N.E.

NE= Ej fastställt

### 8.2 Exponeringskontroller:

**Tekniska kontroller:** Ythastighet >2,1 kubikfot/minut i begränsade områden. Avgasventilation rekommenderas för att hålla exponeringen så låg som möjligt.

#### Personlig skyddsutrustning:

**Ögon:** Skyddsglasögon mot kemikalier. Ytskärm mot stänkfaror.

**Respirator:** Ett NIOSH-godkänt eller EU-kompatibelt CE-märkt luftrenande andningsskydd med en rök-/organisk kemisk patron rekommenderas där luftburna koncentrationer förväntas vara förhöjda.

**Hud:** **Kompatibla kemikalieresistenta handskar.** Använd handskar, såsom nitrilhandskar som är kompatibla med alkohol- och kolofoniumkemikalier.

**Övrigt:** **Labbrock, ögontvätt/dusch inom arbetsområdet.** Undvik att använda kontaktlinser i områden med mycket ånga.

**Arbets-/Hygienrutiner:** Upprätthåll god renlighet. Torka upp spill omedelbart. God personlig hygien är väsentlig. Undvik att äta, röka eller dricka på arbetsområdet. Tvätta händerna noga med tvål och vatten omedelbart efter att du har lämnat arbetsområdet.

## SEKTION 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper:

<b>Utseende:</b>	Ljus bärnsten	<b>Kokpunkt/räckvidd:</b>	82°C(180°F)
<b>Lukt:</b>	Alkohollukt.	<b>Smältpunkt/Fryspunkt:</b>	Ej tillämpligt
<b>Luktröskel:</b>	Ej fastställt	<b>Förångningshastighet:</b>	>1
<b>Specifik gravitation:</b>	0,817	<b>pH:</b>	6
<b>Ångtryck:</b>	31 mm HG @ 25°C(77°F)	<b>Vattenlöslighet:</b>	Partiell
<b>Ångdensitet:</b>	>1 (luft=1)	<b>Partitionskoefficient:</b>	Ej fastställt
<b>Relativ densitet:</b>	Ej fastställt	<b>Brännbarhet:</b>	Ej tillämpligt
<b>Flampunkt:</b>	11C(54°F)	<b>Metod:</b>	Ej tillämpligt
<b>Självantändningstemperatur:</b>	399°C(750°F)	<b>Brandfarliga gränsvärden:</b>	Gränsvärden ej fastställda
<b>UEL/LEL-gränsvärden:</b>	Ej fastställt	<b>Sönderdelningstemperatur:</b>	Ej tillämpligt
<b>Viskositet:</b>	Ej fastställt	<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillämpligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej fastställt		

**9.2 Övrig information:** Ovanstående information för hela blandningen.

## SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Stabil.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil
- 10.3 Risk för farliga reaktioner:** Ej fastställt
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Direkt värme, öppna lågor och förvaring i aluminium.
- 10.5 Oförenliga material:** Anhydrider, halogener, fosfor, triklorider, monomerer, aldehyder.
- 10.6 Farlig sönderdelning/förbränning:**  
Skadliga organiska ångor och giftiga oxidgaser kan bildas vid förhöjda temperaturer.
- 10.7 Farlig polymerisation:** Kommer inte att ske.

## SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om toxikologiska effekter:

<b><u>Akut toxicitet:</u></b>	Ej fastställt	<b><u>Mutagenicitet:</u></b>	Ej fastställt
<b><u>Irritation:</u></b>	Ej fastställt	<b><u>Reproduktionstoxicitet:</u></b>	Ej fastställt
<b><u>Frätande egenskaper:</u></b>	Ej tillämpligt	<b><u>Specifik information saknas:</u></b>	Inget tillgängligt (ej testat)

**Sensibilisering:** Ej tillgängligt

**Toxicitet vid upprepad dosering:** Ej fastställt

**Cancerframkallande egenskaper:** Ej fastställt

**Troliga ingångsvägar:** ögon (irritation) /hud (irritation) /inandning (irritation/ yrsel) förtäring (kan vara skadligt)

**Interaktiva effekter:** Inga kända

### **11.2 Symptom som beror på fysiska, kemiska eller toxikologiska egenskaper:**

Kan ge irritation i ögonen och vid inandning. Yrsel/svindel.

### **11.3 Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering:**

Kan orsaka irritation, sömnhet vid inandning.

**Information om blandning gentemot substans:** Inga kända

#### **Övrig information:**

**Cancerframkallande:** NTP: Nej (Nationella Toxicitetsprogrammet)

**Listad** OSHA: Nej (USA:s arbets säkerhets- och hälsovårdsverk)

IARC: Nej (U.N. Internationella byrån för cancerforskning)

Isopropanol:

LD50 Oralt – råtta -5,045 mg/kg

LC50 Inandning – råtta -8h -16000 ppm

LD50 Hud – kanin – 12,800 mg/kg

## **SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produktblandningar ej testade.

**12.1 Toxicitet:** Ingen information tillgänglig

**12.2 Stabilitet och nedbrytbarhet:** Ingen information tillgänglig

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information tillgänglig

**12.4 Absorbering i mark:** Ingen information tillgänglig

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningar:** Ingen information tillgänglig

**12.6 Andra skadliga effekter:** Ingen information tillgänglig för blandningen. Undvik utsläpp i miljön.

## **SEKTION 13. AVFALLSHANTERING**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetod:**

Kassera i enlighet med miljöföreskrifterna. Förpacka ämnet och klassificera enligt gällande bestämmelser. Förbehandling på plats rekommenderas inte. Släng inte ner i något avlopp eller vattendrag. Använd samma personliga skyddsutrustning som användaren vid avfallshantering.

**RoHS (Begränsning av farliga ämnen):** I enlighet med RoHS.

## SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

Transport i enlighet med gällande föreskrifter och krav.

Flussmedel är farligt.

- 14.1 UN-nummer** UN 1219
- 14.2 FN:s officiella transportbenämning:** Isopropylalkohol
- 14.3 Transportriskklass(er):** 3
- 14.4 Förpackningsgrupp:** II
- 14.5 Miljöfaror:** Inga
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:** Inga
- 14.7 Transport i bulk:** Ej tillämpligt



**Fraktnamn:** UN 1219, Isopropanol, 3, PG II

Leverans av små kvantiteter: ENDAST landtransporter

40 CFR 173.150 – Undantag för klass 3 (Brandfarliga vätskor). Begränsade mängder brandfarliga vätskor, klass 3, är undantagna från märkningskrav för landtransport. För förpackningsgrupp II, inre förpackningar ej över 5 liters (1,3 gallon) nettokapacitet vardera, förpackade i en stark ytterförpackning.

40 CFR 172.203 – Begränsade kvantiteter - När en fraktsedel krävs, måste beskrivningen för ett material som erbjuds för transport som "begränsad mängd" innehålla orden "begränsad mängd" enligt grundbeskrivningen.

Frakt: UN 1219, Isopropanol, 3, PG II (begränsad mängd) (blandning)

Se 40 CFR för förtydligande och ytterligare information.

Vid frakt via flygplan krävs att bestämmelserna följs. Får inte flygfraktas med undantag.

## SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH) och förordning (CE) 453/2010.

### 15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/specifik lagstiftning för ämnet eller blandningen:

Informationen i detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i USA:s arbetssäkerhets- och hälsovårdslag och föreskrifter som har utfärdats enligt denna (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser är listade i den amerikanska miljöförvaltningsmyndigheten USEPA TSCA:s förteckning.

Alla ingredienser är listade på EINECS.

Säkerhetsdatabladet utvecklades med hjälp av EC 1907/2006 som reviderades den 20 maj 2010 till EU nr 453/2010 och information som anges i EC nr 1272/2008 CLP-förordningen.

GHS = Globalt harmoniserat system

CLP= Klassificering, märkning och förpackning

Produkten innehåller inte några ozonnedbrytande ämnen och lyder därför inte under EC 2037/2000.



**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Har inte utförts på blandningen.

## AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION

**OBS:** Indium Corporation rekommenderar inte, tillverkar inte, marknadsför inte eller godkänner inte någon av sina produkter för användning som livsmedel.

**Reviderat datum:** 16 JANUARI 2018  
**Sammanställt av:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com  
**Godkänt av:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Ändringar som gjorts i detta säkerhetsdatablad grundades på kraven i EU-direktiv nr 453/2010 från den 20 maj 2010 avseende ändring av Europaparlamentets och rådets förordning EC nr 1907/2006 avseende registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Informationen och rekommendationerna i denna handling är, enligt Indium Corporation of America:s bästa kännedom och övertygelse, korrekta och tillförlitliga vid utfärdandedatumet. Indium Corporation of America garanterar inte eller går inte i god för deras noggrannhet eller tillförlitlighet, och Indium Corporation of America ansvarar inte för förluster eller skador som uppstår därav för användaren. Informationen och rekommendationerna erbjuds för användarens överväganden och utvärdering, och det är användarens eget ansvar att försäkra sig om att de är lämpliga och kompletta för sin respektive användning. Om köparen ompaketerar denna produkt, bör en juridisk rådgivare konsulteras för att säkerställa att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns tillgänglig på behållaren.