



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie: VLOEIBAAR VLOEIMIDDEL 5RMA-RC

VIB-nummer: SDS- 6114

Herzieningsdatum: 19 MAART 2018

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik: Industrieel gebruik (mengsel) - vloeimiddel.

1.3 Gegevens inzake de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

FABRIKANT/LEVERANCIER/IMPORTEUR:

In de Verenigde Staten:

The Indium Corporation of America®
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Technische en veiligheidsinformatie: (315) 853-4900
Veiligheids- en VIB-informatie: nswarts@indium.com
Bedrijfswebsite: <http://www.indium.com>

In Europa:

Indium Corporation of America (European Operations)
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Verenigd Koninkrijk, MK 10 OAG
Informatie: (reguliere kantooruren) +44 [0] 1908 580400
EU-contact: aday@indium.com

In China:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, China 215126
Informatie: (86) 512-6283-4900

In Azië:

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

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**UITSLUITEND IN CHEMISCHE NOODGEVALLEN*:
CHEMTREC 24 uur per dag.**

Verenigde Staten: 1 (800) 424-9300

Buiten de VS: +1 (703) 527-3887

*** Alleen voor morsen/lekken/brand/blootstelling/ongevallen**

ALLE OVERIGE INLICHTINGEN: GRATIS: +1-800-448-9240 Indium Corporation

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

BELANGRIJKSTE BLOOTSTELLINGSROUTES: **Geclassificeerd als kankerverwekkend door**

⊗Oog ⊗Inademing ⊗Huid ⊗Inslukking NTP IARC OSHA ⊗Niet geclassificeerd

2.1 Indeling:

2.2 Etiketinformatie

Etikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Veiligheidsaanduiding(en)

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. - Niet roken
P233	In goed gesloten verpakking bewaren
P240	Verpakking- en opvangreservoir aarden
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P273	Vermijd lozing in het milieu
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P362	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P301 + P314	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een arts raadplegen
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P304 + 341	BIJ INADEMING: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
P305 + 351	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten (15

minuten)

Indeling:

Ontvlambare vloeistof – category 2

Oogirritatie – category 2A

Huidsensibilisatie – categorie 1B

Sensibilisatie van de luchtwegen – categorie 1B

Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling – categorie 3 – centraal zenuwstelsel

2.3 ANDERE GEVAREN:**MOGELIJKE GEZONDHEIDSEFFECTEN:****Oogcontact:** Dampen kunnen irriterend zijn en vloeistof kan oogweefsel beschadigen.**Inslukking:** Kan irritatie en buikklachten veroorzaken.**Inademing:** Dampen kunnen hoofdpijn en/of duizeligheid veroorzaken Colofonium kan beroepsmatige astma veroorzaken.**Huidcontact:** Langdurig contact kan huidirritatie of dermatitis veroorzaken. Colofonium kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.**Chronisch:** Niet vastgesteld.**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2 Mengsel:**

Bestanddelen	% gw	CAS-registratienr./ EINECS-nr.
COLOFONIUM	20 - 25	8050-09-7
ISOPROPANOL	60 - 65	67-63-0/200-661-7
ISOBUTYLALCOHOL	10 – 15	78-83-1/201-148-0

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Oogcontact: Oogleden spreiden en minimaal 15 minuten spoelen met veel lauw water. Schakel medische hulp in indien de irritatie blijft.

Inslikking: Indien de patiënt bij bewustzijn is, ALLEEN braken opwekken volgens de instructies van getraind personeel. NOOIT iets via de mond toedienen aan bewusteloze personen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Inademing: In frisse lucht brengen. Indien de patiënt niet ademt, kunstmatige beademing toepassen of zuurstof toedienen door getraind personeel. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Huidcontact: Verontreinigde kleding verwijderen. Getroffen deel wassen met zeep en water. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische hulp inschakelen indien de irritatie blijft.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan dermatitis veroorzaken. Inademing van rook van ontbonden colofonium kan irritatie of beroepsmatige astma veroorzaken. Blootstelling van de ogen kan irritatie veroorzaken.

4.3 Indicatie van vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling:

Er is geen specifieke informatie over speciale behandelingen beschikbaar voor dit mengsel. Zie de gegevens in dit document om de gevaren te begrijpen bij het werken met het product. Er is op dit moment geen verdere informatie beschikbaar. Schakel medische hulp in indien oogirritatie voortduurt na spoelen. Medische hulp inschakelen als de ademhaling duidelijk ongemakkelijk is.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor het omringende vuur. Schuim, bluspoeder of waternevel. Het product is brandbaar.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Kan bij brand giftige koolstofmonoxidedamp produceren.

5.3 Advies voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten een goedgekeurd zelfstandig ademhalingsapparaat dragen en volledige beschermende kleding.

Er is geen andere informatie beschikbaar.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Voor andere personen dan hulpdiensten:

Blijf uit de buurt van de verontreiniging. Verwijder ontstekingsbronnen. Houd het afvoerventilatiesysteem draaiende. Evacueer het gebied in geval van brand.

Voor hulpdiensten:

Draag een veiligheidsbril en -handschoenen bij het opruimen van verontreinigingen. Er kan andere uitrusting nodig zijn op basis van de directe omgeving en andere chemicaliën die niet gerelateerd zijn aan het product die in gebruik kunnen zijn. Er dient voldoende ventilatie te zijn. Houd onnodig personeel weg van het gebied tijdens het opruimen. Gebruik anti-statische hulpmiddelen.

Milieumaatregelen: Verwijder verontreinigde doeken of papieren doeken volgens alle van toepassing zijnde overheidsvoorschriften. Het materiaal is brandbaar. Mogelijk geen terugwinningswaarde.

Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal:

Procedures voor morsingen of lekkages: Schep het vloeimiddel op met een spatel, plaats deze in een plastic emmer of vat en sluit deze goed.

Verwijzing naar andere rubrieken: Zie rubriek 8 voor blootstellingsniveaus.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering: Houd verpakkingen goed gesloten wanneer het product niet in gebruik is. Voorkom morsen. Alleen gebruiken met productieapparatuur die specifiek is ontworpen voor gebruik met vloeimiddel. Draag een geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting bij het werken met of hanteren van ontvlambare materialen. Was uw handen altijd grondig na hanteren van dit product. Ogen NIET aanraken of erin wrijven tot de handen zijn gewassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren van dit product. Gebruik afvoerventilatie, met name bij verhitting van het product. Bij geopende verpakking is afvoerventilatie vereist wegens de algemene geur en chemische inhoud. Verpakkingen aarden.

7.2 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Opslagvoorzorgsmaatregelen: Bewaar het product in goed gesloten originele verpakkingen in een koele, droge omgeving. Zie het productetiket en het productinformatieblad voor specifieke opslagtemperatuurvereisten. Roteer de voorraad om ervoor te zorgen dat het product voor de houdbaarheidsdatum wordt gebruikt. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

7.3 Specifiek eindgebruik: Soldeertoepassingen

8. BLOOTSTELLINGSMAATREGELEN / PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters:**

			<u>TGG</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-nr./EINECS-nr.</u>	mg/m3	mg/m3
COLOFONIUM	20-25	8050-09-7		
		(EU)	0,05	0,15 (sensibilisator)
ISOPROPYLALCOHOL (2-PROPANOL)	60-65	67-63-0/200-661-7		
		(Verenigd Koninkrijk)	999	1250
		FRANKRIJK	980	-
		BELGIË	997	1248
		SPANJE	998	1250
		PORTUGAL	200 ppm	400 ppm
		FINLAND	500	620
		DENEMARKEN	490	-
		OOSTENRIJK	500	2000
		ZWITZERLAND	500	1000
		POLEN	900	1200

		NOORWEGEN	245	-
		IERLAND	200 ppm (huid)	-
		DUITSLAND	500	1000
		BULGARIJE	980	1225
		KROATIË	999	1250
		TSJECHIË	500	1000
		ESTLAND	350	600
		GRIEKENLAND	980	1225
		HONGARIJE	500	2000
		IJSLAND	490	980
		LETLAND	350	600
		LITOUWEN	350	600
		ROEMENIË	200	500
		RUSLAND	10	50 damp
		SLOWAKIJE	200	500
		SLOVENIË	500	2000
		ZWEDEN	350	600
ISOBUTYLALCOHOL	10 – 15	78-83-1/201-148-0		
		Verenigd Koninkrijk	154	231
		Frankrijk	150	
		België	154	
		Spanje	154	
		Duitsland	310	-
		Portugal	50 ppm	
		Polen	100	200
		Tsjechië	300	600 (plafond)
		Roemenië	100	200
		Slowakije	310	
		Slovenië	310	310
		Zweden	150	250

TGG = Tijdgewogen gemiddelde
 STEL = Korte-termijngrenswaarde
 Plafond = Niet overschreden
 N.V. = Niet vastgesteld

8.2 Blootstellingsmaatregelen:

Technische maatregelen: Alleen gebruiken met productieapparatuur met voldoende afvoerventilatie en andere veiligheidsmaatregelen die specifiek zijn ontworpen voor chemisch gebruik. Gebruik afvoerventilatie bij gebruik van het product, met name bij verhitting van het product. Luchtemissiebeperkingsapparatuur is mogelijk nodig volgens plaatselijke overheidsvoorschriften voor verontreinigingen die in de lucht terechtkomen. De apparatuur moet geaard zijn.

Persoonlijke bescherming:

Ogen: Chemische veiligheidsbril. Gelaatsscherm voor spatgevaaren.

Ademhaling: Goedgekeurde of EU-conforme luchtzuiverende ademhalingsapparatuur met CE-markering met een chemische cartridge voor rook/organische bestanddelen wordt aanbevolen onder bepaalde omstandigheden waarbij luchtconcentraties worden verwacht hoger te zijn.

Huid: Compatibele chemicaliënbestendige handschoenen. Nitril wegwerphandschoenen of andere chemicaliënhandschoenen worden aanbevolen.

Overig: Labjas, oogdouches op werkplek. Vermijd het gebruik van contactlenzen in gebieden met veel rook.

Werk-/hygiënepraktijken: Werkomgeving schoon en opgeruimd houden. Morsingen onmiddellijk opruimen. Doeken of papieren doeken niet laten liggen op de werkplek. Een goede persoonlijke hygiëne is essentieel. Vermijd eten, roken of drinken op de werkplek. Handen grondig wassen met zeep en water direct na het verlaten van de werkplek.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie betreffende fysische en chemische basiseigenschappen:

Uiterlijk:	Amberkleurige vloeistof	Kookpunt/bereik:	80 °C (177 °F)
Geur:	alcoholische geur.	Smeltpunt/vriespunt:	Niet van toepassing
Geurlimiet:	Niet vastgesteld	Verdampingssnelheid:	1.7
Specifieke zwaartekracht:	0,865	pH:	Neutraal
Dampdruk:	33 mm HG bij 20 °C (68 °F)	Oplosbaarheid in water:	Niet oplosbaar
Dampdichtheid:	(lucht=1) 2.1	Verdelingscoëfficiënt:	Niet vastgesteld
Relatieve dichtheid:	Niet vastgesteld	Brandbaarheid:	Geen informatie beschikbaar
Vlampunt:	16 °C/61 °F	Methode:	Niet van toepassing
% vluchtige bestanddelen per volume:	75	Explosieve eigenschappen:	Niet van toepassing
Viscositeit:	Niet vastgesteld		
Oxiderend vermogen:	Niet vastgesteld		

Overige informatie: Bovenstaande gegevens gelden voor het gehele mengsel.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1 Reactiviteit:** Stabiel.
- 10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Niet vastgesteld
- 10.4 Te vermijden omstandigheden:** Directe warmte, open vuur en opslag in aluminium
- 10.5 Incompatibele materialen:** anhydriden, halogenen, fosfor, trichloriden
- 10.6 Gevaarlijke ontbinding / verbranding:** Schadelijke organische rook en giftige oxiderook kan worden gevormd bij verhoogde temperaturen.
- 10.7 Gevaarlijke polymerisatie:** Treedt niet op.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie betreffende toxicologische effecten:

- | | |
|--|---|
| Acute toxiciteit: Niet vastgesteld | Mutageniteit: Niet vastgesteld |
| Irritatie: Niet vastgesteld | Toxiciteit voor reproductie: Niet vastgesteld |
| Corrosiviteit: Niet vastgesteld | Gebrek aan specifieke gegevens: Geen beschikbaar (niet getest) |
| Sensibilisatie: Niet beschikbaar | |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening: Niet vastgesteld | |
| Carcinogeniteit: Niet vastgesteld | |
| Waarschijnlijke blootstellingsroutes: ogen (irritatie) / huid (irritatie of overgevoeligheid) / inademing (irritatie/overgevoeligheid) / inslikking (kan schadelijk zijn) | |
| Interactieve effecten: Geen bekend | |

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:

Kan irritatie of overgevoeligheid van de huid en luchtwegen veroorzaken.

Uitgestelde, acute en chronische effecten van blootstelling op de korte en lange termijn:

Van blootstelling aan colofoniumrook is bekend dat dit beroepsmatige astma kan veroorzaken. Kan bij inademing en inslikking irritatie veroorzaken.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof: Geen bekend

Overige informatie:

- | | |
|-------------------------|--|
| Carcinogeniteit: | NTP: Geen (National Toxicity Program) |
| Classificatie | OSHA: Geen (US Occupational Safety & Health Administration) |
| | IARC: Geen (International Agency for Research on Cancer) |

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Productmengsels niet getest.

12.1 Toxiciteit: Geen informatie beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen informatie beschikbaar

12.3 Vermogen tot bioaccumulatie: Geen informatie beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB- beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten: Geen informatie beschikbaar voor het mengsel. Vermijd lozing in het milieu.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethode:

Verwijderen volgens milieuregelgeving. Verpak en classificeer het materiaal volgens de van toepassing zijnde regelgeving. Voorbehandeling op locatie wordt niet aanbevolen. Niet verwijderen via een afvoer of waterweg. Gebruik dezelfde persoonlijke beschermingsuitrusting als bij hantering voor verwijdering.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances / Beperking van gevaarlijke stoffen) Voldoet aan RoHS.

14. INFORMATIE M.B.T. VERVOER

Vervoeren volgens de van toepassing zijnde regelgeving en voorschriften.

Het vloeimiddel is gevaarlijk.

VN-verzendbenaming: VN 1987

Transportgevaarklasse(n): 3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: Geen

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker: Geen

Bulktransport: Niet van toepassing

Verzendbenaming: VN 1987, ALCOHOLEN, niet anderszins aangegeven, 3, PG II (isopropanol en isobutylalcohol)



15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

De informatie van dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van de Occupational Safety and Health Act van de Verenigde Staten en de daaruit voortvloeiende regelgeving (29 CFR 1910.1200 en verder).

Alle bestanddelen zijn vermeld in de USEPA TSA Inventory.

Alle bestanddelen zijn vermeld op EINECS. Opmerking: Colofonium is recentelijk vermeld op de Niet langer polymeer-lijst, kennisgeving van nieuwe chemische stoffen, in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEG.

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld met behulp van EG 1907/2006 als gewijzigd op 20 mei 2010, Verordening 2010/453 en informatie genoemd in Verordening 1272/2008 (CLP).

GHS = Global Harmonized System

CLP = Classificatie, etikettering en verpakking

Het product bevat geen ozonafbrekende stoffen en valt daarom niet onder EG 2037/2000.

Chemischeveiligheidsbeoordeling: Geen uitgevoerd voor het mengsel.

16. OVERIGE INFORMATIE

OPMERKING: The Indium Corporation biedt geen aanbeveling, productie, marketing of goedkeuring van zijn producten voor menselijke consumptie.

Herzieningsdatum: 19 MAART 2018

Opgesteld door: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Goedgekeurd door: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Wijzigingen in dit VIB zijn gebaseerd op de voorschriften van EU-Verordening 453/2010 van 2010 mei 20 betreffende aanpassingen aan EU-Verordening 1907/2006 van het Europese Parlement en de Commissie betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemicaliën (REACH).

De hierin opgenomen informatie en aanbevelingen zijn juist en betrouwbaar vanaf de uitgiftedatum, naar beste weten en overtuiging van The Indium Corporation of America. The Indium Corporation of America geeft geen garantie betreffende de juistheid of betrouwbaarheid ervan en The Indium Corporation of America is niet aansprakelijk voor enig verlies of schade als gevolg van het gebruik ervan. De informatie en aanbevelingen worden aangeboden ter overweging en bestudering door de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zichzelf ervan te overtuigen dat deze geschikt en volledig zijn voor het specifieke gebruik. Als de koper het product herverpakt, dient juridisch advies te worden ingewonnen om ervoor te zorgen dat de juiste gezondheids-, veiligheids- en andere vereiste informatie wordt opgenomen op de verpakking.