



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

FICHE DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE L'ENTREPRISE PRODUCTRICE

1.1 **Identifiant du produit :** FLUX LIQUIDE 5RA-RC

FDS N° : FDS-4149

Date de révision : 2 MAI 2016

1.2 **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation du produit : Utilisation Industrielle (Mélange) - Flux de brasure.

1.3 **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

FABRICANT/FOURNISSEUR/IMPORTATEUR :

En Amérique :

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502, États-Unis
Informations techniques et de sécurité : (315) 853-4900
Informations de sécurité et FDS : nswarts@indium.com
Page Web de l'entreprise : <http://www.indium.com>

En Europe :

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Royaume-Uni, MK 10 OAG
Informations : (heures d'ouverture normale) +44 [0] 1908 580400
Interlocuteur pour l'UE : aday@indium.com

En Chine :

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

En Asie :

Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue
 Singapour 628908
 Informations : +65 6268-8678

1.4 NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE

NUMÉRO RÉSERVÉ AUX URGENCES CHIMIQUES* :

CHEMTREC 24h/24

AUX ÉTATS-UNIS : 1 (800) 424-9300

EN DEHORS DES ÉTATS-UNIS : +1 (703) 527-3887

*** Uniquement en cas de déversement/fuite/incendie/exposition/accident**

TOUTES LES AUTRES DEMANDES : NUMÉRO GRATUIT : +1-800-448-9240 Indium Corporation

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

VOIES D'ENTRÉE PRINCIPALES :

Les yeux L'inhalation La peau La gestion NTP CIRC OSHA Non classifié

Classifié comme cancérogène pour

2.1 Classification du mélange :

2.2 Informations d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008



Mot d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H225 Liquide et vapeurs très inflammables
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H319 Provoque une grave irritation des yeux.
 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
 H336 Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.
 EUH208 Contient de la colophane. Peut produire une réaction allergique.

Conseil(s) de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.
 P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240	Mise à la terre du récipient et du matériel de réception
P242	Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P270	Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P362	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P301 + P314	EN CAS D'INGESTION : Consulter un médecin en cas de malaise.
P302 +P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.
P304 + 341	EN CAS D'INHALATION : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.
P305 + 351	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes (15 minutes).

Classification :

Liquide inflammable de catégorie 2

Irritant pour les yeux de catégorie 2A

Sensibilisant cutané de catégorie 1B

Sensibilisant respiratoire de catégorie 1B

Toxique de catégorie 3 pour certains organes cibles en cas d'exposition unique : système nerveux central

2.3 AUTRES DANGERS :

EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ :

Contact avec les yeux : Les émanations peuvent être irritantes, le liquide peut endommager les tissus oculaires.

Ingestion : Peut causer une irritation et des malaises abdominaux.

Inhalation : Les vapeurs peuvent causer des maux de tête et/ou des vertiges. La colophane peut entraîner un asthme professionnel.

Contact avec la peau : Le contact prolongé peut causer une irritation cutanée ou une dermatite. La colophane peut causer une allergie cutanée.

Chronicité : Non établie.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélange :

Composants	% poids	N° dans le registre du CAS / N° EINECS
COLOPHANE	20 - 25	8050-09-7
ISOPROPANOL	40 - 45	67-63-0/200-661-7
ISOBUTANOL	25 – 35	78-83-1/201-148-0

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours :

Contact avec les yeux : Tenir les yeux ouverts et les rincer abondamment à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion : Si le patient est conscient, NE provoquer des vomissements QUE sous la direction de personnel qualifié. NE JAMAIS faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.

Inhalation : Transporter la victime à l'extérieur. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle ou administrer de l'oxygène par un personnel formé. Consulter un médecin immédiatement.

Contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Laver la zone affectée au savon et à l'eau. Laver les vêtements avant réutilisation. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :

Le contact avec la peau peut provoquer une irritation. Le contact prolongé peut causer une dermatite. L'inhalation d'émanations de colophane décomposée peut causer une irritation ou un asthme professionnel. L'exposition des yeux peut provoquer une irritation.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :

Aucune information spécifique de traitement spécial n'est disponible pour ce mélange. Examiner les données fournies dans ce document pour comprendre les risques encourus en travaillant avec cette substance. Aucune autre information n'est disponible à l'heure actuelle. Consultez un médecin si l'irritation oculaire persiste après rinçage. En cas de gêne respiratoire, consulter un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction : Utiliser des extincteurs appropriés aux conditions d'incendie environnantes. Mousse, agent chimique en poudre ou pulvérisation d'eau. Ce produit est inflammable.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :
En cas de combustion, peut produire des vapeurs toxiques de monoxyde de carbone.

5.3 Conseil aux pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome homologué et des vêtements de protection complets.

Aucune autre information n'est disponible.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Pour les non-secouristes :

Se tenir à l'écart du déversement. Éliminer les sources d'inflammation. Laisser le système de ventilation en marche. Évacuer la zone en cas d'incendie.

Pour les secouristes :

Porter des lunettes et des gants de sécurité lors du nettoyage de tout déversement. D'autres équipements peuvent être nécessaires en fonction de l'environnement immédiat et d'autres substances chimiques sans rapport avec le produit qui peuvent être utilisées. Une ventilation adéquate doit être disponible. Tenir le personnel non nécessaire à l'écart de la zone pendant le nettoyage. Utiliser des outils antistatiques.

Protection pour l'environnement : Éliminer les chiffons et les serviettes de papier contaminés conformément à toute la réglementation en vigueur. Ce produit est inflammable. Il peut n'avoir aucune valeur de récupération.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Procédures en cas de déversement ou de fuite : À l'aide d'une spatule, ramasser le flux et le placer dans un sceau ou un fût en matières plastiques et bien reboucher.

Références à d'autres rubriques : Voir la rubrique 8 pour les niveaux d'exposition.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**

Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Prendre soin d'éviter les déversements. Utiliser uniquement avec des équipements de production spécialement conçus pour le flux. Porter un équipement de protection individuelle approprié pour travailler ou manipuler des produits inflammables. Toujours se laver soigneusement les mains après avoir manipulé ce produit. NE PAS se toucher les yeux ni se les frotter avant de s'être lavé les mains. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser une ventilation aspirante particulièrement lorsque ce produit est chauffé. En raison de la présence de produits chimiques dégageant une odeur généralisée, une ventilation est nécessaire chaque fois que le contenant est ouvert. Immobiliser/fixer au sol les contenants de transfert.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités :

Précautions de stockage : Entreposer le produit dans les contenants originaux, fermés de manière étanche, dans un endroit frais et sec. Consulter l'étiquette du produit et la fiche de données du produit pour les exigences spécifiques de température de stockage. Faire tourner le stock de manière à assurer l'utilisation avant la date d'expiration. Tenir éloigné des sources d'inflammation.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) : Applications de brasage**8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1 Paramètres de contrôle :**

			<u>MPT</u>	<u>LECT</u>
		<u>N° CAS/ N° EINECS</u>	mg/m3	mg/m3
COLOPHANE	20-25	8050-09-7		
		(UE)	0,05	0,15 (sensibilisateur)
ALCOOL ISOPROPYLIQUE (PROPANE-2-OL)	40-45	67-63-0/200-661-7		
		(ROYAUME-UNI)	999	1250
		FRANCE	980	-
		BELGIQUE	997	1248

		ESPAGNE	998	1250
		PORTUGAL	200 ppm	400 ppm
		FINLANDE	500	620
		DANEMARK	490	-
		AUTRICHE	500	2000
		SUISSE	500	1000
		POLOGNE	900	1200
		NORVÈGE	245	-
		IRLANDE	200ppm (skin)	-
		ALLEMAGNE	500	1000
		BULGARIE	980	1225
		CROATIE	999	1250
		RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	500	1000
		ESTONIE	350	600
		GRÈCE	980	1225
		HONGRIE	500	2000
		ISLANDE	490	980
		LETTONIE	350	600
		LITHUANIE	350	600
		ROUMANIE	200	500
		RUSSIE	10	50 vapor
		SLOVAQUIE	200	500
		SLOVÉNIE	500	2000
		SUÈDE	350	600
ISOBUTANOL	25 – 35	78-83-1/201-148-0		
		Royaume-Uni	154	231
		France	150	
		Belgique	154	
		Espagne	154	
		Allemagne	310	-
		Portugal	50 ppm	
		Pologne	100	200

	République tchèque		300	600(plafond)
	Roumanie		100	200
	Slovaquie		310	
	Slovénie		310	310
	Suède		150	250
PRODUIT EXCLUSIF	1-10	-	N.É.	N.É.

TWA = moyenne pondérée dans le temps
 STEL = limite d'exposition de courte durée
 Plafond = ne devant jamais être dépassée
 N.É. = Non établi

8.2 Contrôles de l'exposition :

Contrôles d'ingénierie : Utiliser seulement avec un équipement de production muni d'une ventilation adéquate et d'autres dispositifs de sécurité spécifiquement conçus pour les applications chimiques. Utiliser une ventilation aspirante en utilisant ce produit, en particulier lorsqu'il est chauffé. Un équipement de contrôle des émissions atmosphériques peut être nécessaire en fonction des exigences gouvernementales locales relatives aux contaminants qui entrent dans l'atmosphère. L'équipement doit être mis à la terre

Protection individuelle :

Yeux : Lunettes protectrices contre les produits chimiques. Masque de protection contre les éclaboussures.

Voies respiratoires : Un appareil respiratoire purificateur d'air avec marquage CE, homologué par l'UE ou conforme, équipé d'une cartouche de filtrage des émanations/poussières chimiques est recommandé dans certaines circonstances lorsqu'il est prévu que les concentrations dans l'air soient élevées.

Peau : Gants résistant aux produits chimiques. Des gants jetables en nitrile ou autres gants de protection chimique sont recommandés.

Divers : Blouse de laboratoire, douche oculaire dans la zone de travail. Éviter de porter des lentilles de contact dans les zones d'émanations élevées.

Pratiques de travail et d'hygiène : Bien entretenir les locaux. Nettoyer immédiatement les déversements. Ne pas laisser de chiffons ou de serviettes en papier s'accumuler dans la zone de travail. Une bonne hygiène personnelle est essentielle. Éviter de manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains soigneusement à l'eau et au savon immédiatement après avoir quitté la zone de travail.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles :

Apparence :	Flux liquide de couleur ambrée	Point/intervalle d'ébullition :	79 °C
Odeur :	odeur d'alcool.	Point de fusion/point de gel :	Sans objet
Seuil d'odeur :	Non établi	Taux d'évaporation :	2,5
Densité :	0,8534	pH:	Neutre
Tension de vapeur :	33 mm Hg à 20 °C	Solubility dans l'eau :	Insoluble
Densité de vapeur :	(air = 1) 2,1	Coefficient de partage :	Non établi

Densité relative :	Non établie	Inflammabilité :	Pas d'informations disponibles
Point d'éclair :	16 °C	Méthode :	Sans objet
Température d'auto-inflammation :	Non disponible	Limites d'inflammabilité :	Inférieure 1,7 et supérieure 10,7
Température de décomposition :	Sans objet	% de matières volatiles par volume :	85
Viscosité :	Non établie	Propriétés explosives :	Sans objet
Propriétés oxydantes :	Non établies		

Autres Informations: Les données ci-dessus s'appliquent à l'ensemble du mélange.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- 10.1 Réactivité :** Stable.
- 10.2 Stabilité chimique :** Stable
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses :** Non établie
- 10.4 Conditions à éviter :** Chaleur directe, flammes nues et stockage dans un contenant en aluminium
- 10.5 Substances incompatibles :** Anhydrides, halogènes, phosphore, trichlorures
- 10.6 Produits de décomposition/combustion dangereux :**
Des émanations organiques dangereuses et des émanations d'oxydes toxiques peuvent se former à des températures élevées.
- 10.7 Polymérisation dangereuse** Ne polymérise pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Toxicité aiguë :	Non établies	Mutagénicité :	Non établie
Irritation :	Non-établie	Toxicité pour la reproduction :	Non établie
Pouvoir corrosif :	Sans objet	Absence de données spécifiques :	Aucune disponible (non testé)
Sensibilisation :	Non disponible		
Toxicité à doses répétées :	Non établi		
Cancérogénicité :	Non établi		
Voies d'entrée probables : yeux (irritation)/peau (irritation ou sensibilisation)/inhalation (irritation ou sensibilisation)/ingestion (peut être néfaste)			
Effets d'interaction : Aucun connu			

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Peut provoquer une irritation ou une sensibilisation par contact avec la peau et inhalation.

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme :

Il a été démontré que l'exposition aux émanations de colophane entraîne un asthme professionnel. Peut causer une irritation par inhalation et ingestion.

Informations sur le mélange par rapport à la substance : Aucun connu

Autres informations :

Cancérogénicité : NTP : Non (« National Toxicity Program » des États-Unis)

Classification

OSHA : Non (Administration américaine de la sécurité et de la santé professionnelle, « US Occupational Safety & Health Administration »)
CIRC : Non (Centre international de recherche sur le cancer)

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Mélanges de produits non testés.

12.1 Toxicité : Pas d'information disponible

12.2 Persistance et dégradabilité : Pas d'information disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation : Pas d'informations disponibles

12.4 Mobilité dans les sols : Pas d'information disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB : Pas de données disponibles.

12.6 Autres effets néfastes : Pas d'information disponible pour le mélange. Éviter le rejet dans l'environnement.
Contient une substance néfaste pour la vie aquatique.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**13.1 Méthode de traitement des déchets** :

Éliminer conformément à la réglementation sur l'environnement. Mettre la matière dans des containers et les classer conformément aux réglementations en vigueur. Aucun prétraitement sur place n'est recommandé. Ne pas éliminer dans un égout ou un cours d'eau. Lors de la manipulation pour l'élimination, porter le même équipement de protection individuel que lors de l'utilisation.

RoHS (« Restriction of Hazardous Substances », restriction des substances dangereuses) : Conforme à la directive RoHS.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transporter en conformité avec les règlements et les exigences en vigueur.

Le flux est une matière dangereuse.

Nom d'expédition des Nations unies : UN 1987

Classe(s) de danger pour le transport : 3

Groupe d'emballage : II

Dangers pour l'environnement : Aucun

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun

Transport en gros : Sans objet

Nom d'expédition : UN 1987, ALCOOLS, N.S.A., 3, PG II (Isopropanol et Isobutanol)



15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementation/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement :

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont conformes aux exigences de la loi sur la sécurité et la santé professionnelles américaine (Occupational Safety and Health Act) et aux réglementations promulguées à ce titre (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Tous les ingrédients sont inscrits sur l'inventaire TSCA de l'US EPA.

Tous les composants sont listés sur EINECS. Remarque : La colophane a été récemment répertoriée dans la liste des « ex-polymères », notification des substances chimiques nouvelles, conformément à la directive 67/548/CEE.

Cette Fiche de données de sécurité a été développée en suivant la directive CE 1907/2006 modifiée le 20 mai 2010 par la directive UE N° 453/2010 et les informations sont telles qu'indiquées en vertu du règlement CE n° 1272/2008 du règlement CLP.

SGH = Système général harmonisé

CLP= Classification, labeling and packaging (Classification, étiquetage et emballage)

Ce produit ne contient pas de substances appauvrissant la couche d'ozone et n'est donc pas soumis à la directive CE 2037/2000.

Évaluation de la sécurité chimique : Aucune effectuée pour le mélange.

16. AUTRES INFORMATIONS

REMARQUE : The Indium Corporation ne recommande, ne fabrique, ne commercialise et ne cautionne aucun de ses produits pour la consommation humaine.

Date de révision : 2 MAI 2016

Préparé par : Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Approuvé par: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Les modifications apportées à cette FDS sont fondées sur les exigences de la directive UE n° 453/2010 du 20 mai 2010 concernant des amendements à la directive CE n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (REACH).

Les informations et recommandations contenues dans ce document sont, à la connaissance de The Indium Corporation of America, exactes et fiables à la date de publication. The Indium Corporation of America ne garantit pas leur exactitude ou fiabilité, et The Indium

Corporation of America ne sera pas responsable des pertes ou dommages quelconques résultant de son utilisation. Les informations et recommandations sont fournies pour la considération et l'examen de l'utilisateur, et c'est à l'utilisateur qu'il incombe de vérifier qu'elles sont complètes et conformes à son usage particulier. Si l'acheteur reconditionne ce produit, un conseiller juridique devrait être consulté pour assurer que les informations nécessaires sur la santé, la sécurité et autres informations nécessaires figurent sur le container.