



INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® ¥EUROPE □ ¥ASIA-PACIFIC □
INDIUM CORPORATION (SUZHOU) □
安全データシート

1. 製品および会社情報

製品特定名: 溶融性フラックス 4-0A

SDS番号: MSDS-IN LF004

日付: 2014年7月10日

製品の用途: 産業用途(混合物) - はんだ付け用溶融性フラックス

製造者:

米国:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
電話: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

緊急連絡先:

CHEMTREC 24時間対応
米国内: 1 (800) 424-9300
米国外: +1 (703) 527-3887

ヨーロッパ:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
電話: +44 [0] 1908 580400
14C单元

中国:

钢泰科技(苏州)有限公司
中国江苏苏州工业园区
星龙街428号
苏春工业坊

アジア:

Indium Corporation of America
アジア太平洋事業部 - シンガポール
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
電話: +65 6268-8678

邮编: 215126

電話: 86-512-6283-4900

2. 危険有害性の要約

主な侵入経路:

眼 吸入 皮膚 摂取

発がん性物質指定リスト

NTP IARC OSHA 記載なし

GHS分類:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報:

H226 引火性の液体および蒸気

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H336 眠気またはめまいのおそれ

注意書き

P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙

P233 容器を密閉しておくこと

P240 容器を接地すること/アースを取ること

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること

P270 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと

P273 環境への放出を避けること

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること

P362 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること

P301 + P314 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けること

P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと

P304 + 341 吸入した場合: 呼吸が困難な場合に、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること

P305 + 351 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと(15分)

分類 - イソプロピルアルコール

目刺激性物質 - (区分2A)

引火性液体 - (区分2)

皮膚刺激性 - (区分3)

特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) - (区分3)、中枢神経

潜在的健康影響:

目に入った場合: 目に刺激性があり、直ちに取り除かないと、目に重度の損傷を与える おそれがある。目に物質を接触させないこと。

飲み込んだ場合: 刺激のおそれがある。

吸入した場合: 加熱蒸気を吸入すると有害のおそれ、または頭痛あるいはめまいが起こることがある。気道を刺激することがある。

皮膚に付着した場合：皮膚を刺激または乾燥させるおそれがある。

慢性： データなし。

注意： インジウムコーポレーションは同社製品一切を食用として製造、販売または推奨しない。

警告： 本製品は、カリフォルニア州で発がん性または胎児(又は生殖能)への悪影響を与えると知られている
化学物質を含む。(微量レベルのエチレンオキシド)。

3. 組成および成分情報

成分	% wt	CAS登録番号/EINECS
イソプロピルアルコール	70-80	67-63-0/200-661-7
専売成分添加剤	20-30	-
シンボル: Xi F N.E.= データなし	リスク警句: EU = 欧州の職業暴露限界	R36/37/38、R10、R67

製品はEU報告義務を負う高懸念物質(SVHC)、p-tert-オクチルフェノキシポリエチルアルコール(9002-93-1)(1000 ppm)を含有する

4. 応急措置

目に入った場合： まぶたを開き、多量のぬるま湯で15分以上目を洗浄する。刺激が持続する場合は、医師の診断、手当を受けること。

飲み込んだ場合： 被災者に意識があれば、訓練を受けた者の指示で吐かせる。意識のない者に、絶対に口から何も与えないこと。直ちに医師の診断、手当を受けること。

吸入した場合： 空気の新鮮な場所に搬出する。呼吸が停止している場合は、訓練を受けた者が人工呼吸または酸素を吸入する。医師の診断、手当を受けること。

皮膚に付着した場合： 汚染された衣類を脱ぎ、接触部分を水と石鹼で洗うこと。再使用する前に洗濯をすること。刺激が持続する場合は、医師の診断、手当を受けること。

5. 火災時の措置

引火点： 23 C **方法：** データなし

自然発火温度： データなし。

燃焼限界： 引火性物質。限界データなし。

消火剤： 周囲の状況に応じた適切な消火器を使用する。泡、粉末 消火剤(ドライケミカル)、水噴霧。

特定の消火方法： 消火を行う者は、必ずNIOSH認定の内蔵型呼吸装置と、完全防護服を着用すること。

6. 漏出時の措置

漏出または流出の処置: 呼吸用保護具及び適切な保護装置(「暴露防止及び保護措置」の部を参照)を着用する。

器に
を
こと。

漏出した液は不活性物質(乾いた砂または土など)に吸収し、化学物質廃棄用容器に回収する。連邦、州、地方自治体の規則に従い廃棄する。EUでは特別廃棄物規則を参照すること。着火源から遠ざけること。地表またはいかなる水路へも廃棄しないこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意: 使用していないときは容器を密閉しておくこと。漏れのないよう注意する。加熱製品の吸入を避けること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。十分な換気を行うこと。容器を接地すること。

保管上の注意: 着火・発火源から遠ざけること。元の容器に密閉し、乾燥した冷暗所で保管すること。熱、火気から遠ざけること。禁忌物質から遠ざけること。空の容器には製品の残留物が残っているため危険有害のおそれがある。

8. 暴露防止及び保護措置

成分	% wt	CAS登録番号/EINECS	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
イソプロピルアルコール	70-80	67-63-0/200-661-7	980	983	1225
		(EU)	-	999	1250
		(カナダ)	-	983	1230
		(シンガポール)	983	-	1230
		(メキシコ)	-	980	1225
		(中国)	-	350	700
専売成分 添加剤	20-30		N.E.	N.E.	N.E.

工学的管理: 排気装置により十分空気中のレベルを制御できる。換気を行うこと。

個人用保護措置:

目の保護具: 液跳ねからの保護が必要な一定の状況下では、側面シールド付き安全眼鏡/ゴーグルおよび保護面の着用が必要ながある。

呼吸の保護具: 空气中濃度の上昇が予測される特定の状況下では、当局承認または準拠表示のあるガス/有機化学物質
カートリッジ付きの空気清浄マスクが推奨される。

皮膚の保護具: 互換性のある化学物質に耐性を持った手袋。適宜、防護服、エプロン、腕カバー。

その他: 作業場に洗眼器。コンタクトレンズの使用は避ける。
労働/衛生上の 適切な整理整頓を行う。漏れは直ちに掃除すること。
予防措置: 作業場での飲食、喫煙は避けること。作業場を離れる際は、水と石鹼でよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

外観:	液体	沸点:	データなし
臭い:	独特の微臭	融点:	該当なし
比重:	0.875 g/cc	pH:	該当なし
蒸気圧:	該当なし。	水に対する溶解度:	データなし
蒸気密度:	(空気 = 1) 該当なし。	引火点:	23C

10. 安定性及び反応性

一般: 安定している。
避けるべき条件: 高温、裸火。
禁忌物質: データなし
危険有害性のある分解/燃焼: データなし
危険有害性のある重合: 起こらない。

11. 有害性情報

発がん性: NTP: なし
 OSHA: なし
 IARC: なし
 *溶融性フラックス 4-0Aは発がん性物質とみなされない。
LD50: データなし。 **LC50:** データなし。
その他: 生殖器官/毒素/雌性の発生毒素の可能性があると分類される物質の含有率は0.1%未満。

12. 環境影響情報

未テスト。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法: 連邦、州、地方自治体の環境規制全てに従い廃棄すること。ヨーロッパでは特別廃棄物
 規則に従うこと。可燃性物質。あらゆる下水溝または水路へ排出しないこと。

14. 輸送上の注意

該当規則及び要求に従って輸送する。

出荷名: UN1219、イソプロパノール、3、PG II

2004年危険物輸送事故時の緊急対応用ガイドブック(North American Emergency Guide Book) - ガイド番号129



15. 適用法令

本製品安全データシート(MSDS)の情報は、ここに発布された米国労働安全衛生法(Occupational Safety and Health Act)(29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.)の要求に適合する。

本製品はカナダ管理製品規則(Controlled Products Regulations: CPR)規定の危険基準の分類に準拠している。

カナダWHMIS分類: 分類2クラスB可燃性物質、D2Bその他の毒性作用を生ずる毒性物質(動物で目刺激)。



本製品はシンガポール共和国産業衛生局(Dept. of Industrial Health)規定のガイドラインによる分類に準拠している。

本製品はメキシコ規則NOM-018-STPS-2000及びNOM-010-STPS-1999の分類に基づいている。

本製品は、中国労働衛生基準GBZ2-2002、職場における有害物質の暴露限界(Occupational Exposure Limit for Hazardous Agents in the Workplace)を使用した分類に準拠している。

日本:

毒物及び劇物取締法: 劇物として、意図的に添加されたのではない微量レベルのエチレンオキシド(75-21-8)を含有する。
特定毒物 - 含有しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(CSCL)第二種 - 含有しない

PRTR法対象化学物質リスト - 第一種 - 意図的に添加されたのではない微量レベルのエチレンオキシド

消防法(FSL) - 製品は引火性液体であるイソプロパノールを含有する。

カリフォルニア州PROP 65安全飲料水基準: 警告: 本製品は、カリフォルニア州で発がん性または胎児(又は生殖能)へ悪影響を与えると既知である物質を含有する。(微量レベルのエチレンオキシド)。

SARA 313 リスト - 40 CFR 372.65 - CAS番号 75-21-8(エチレンオキシド)、CAS番号 123-91-1

すべての成分は米国環境保護庁(EPA)のTSCAリストおよびカナダの国内物質リストに記載されている。

EC分類、包装、表示要求:

製品のシンボルと危険有害性分類

Xi, F

リスク警句:

- R36/37/38 眼、呼吸器系、皮膚に刺激性がある
 R10 引火性である
 R67 蒸気により、眠気およびめまいを起こすことがある

安全警句:

- S20/21 使用中は飲食、喫煙厳禁
 S23 ヒューム／ガス／蒸気／霧を吸入してはならない
 S24/25 皮膚および眼との接触を避ける

 S36/37/39 適切な保護衣と手袋、保護眼鏡／保護面を着用すること
 S62 飲み込んだ場合は、吐かせずに、直ちに医師の診断、手当を受け、容器または表示ラベルを見せること
 S7 容器を密閉しておくこと

16.その他の情報

HMISの危険有害等級

健康:	2
火災:	3
反応性:	0

改訂日: 2014年7月10日

作成者: Indium Corporation of America, Nancy Swarts

承認者: Indium Corporation of America, Nancy Swarts

記載及び推奨した内容は発行日時点で、正確かつ信頼に足るものであると確信していますが、Indium Corporation of Americaはその正確性または信頼性を保証するものではなく、そのユーザーに起因する一切の損失または損害の責任を負いません。情報及び推奨は、使用者の参考と検討のために提供するもので、特定の使用についてそれらが適当かつ完全であると確信する責任は使用者にあります。購入者が本製品を再包装する場合は、健康、安全その他の必要情報が容器に表示されていることを保証するために、弁護士に相談してください。