



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa produktu: **TOPNIK PoP 8.9HF-LV**

**Numer karty charakterystyki:** SDS- 4839

**Data zmiany:** 28 MARZEC 2016

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania niezalecane**

**Zastosowanie produktu:** Zastosowanie przemysłowe (mieszanina) – topnik lutowniczy.

#### **1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **PRODUCENT/DOSTAWCA/IMPORTER:**

##### **W Ameryce:**

The Indium Corporation of America  
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Informacje techniczne i dotyczące bezpieczeństwa: (315) 853-4900

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i karty charakterystyki: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

Firmowa strona internetowa: <http://www.indium.com>

##### **W Europie:**

Indium Corporation of Europe  
7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, Wielka Brytania, MK 10 OAG

Informacje: (normalne godziny pracy) +44 [0] 1908 580400

Kontakt w UE: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### **W Chinach:**

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, Chiny 215126

Informacje: (86) 512-6283-4900

**W Azji:**

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

**1.4 Numer telefonu alarmowego****NUMER TELEFONU TYLKO W RAZIE ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO\*:****CHEMTREC (całodobowy)****USA: 1 (800) 424-9300****Poza USA: +1 (703) 527-3887****\* Dzwonić jedynie w razie rozlania/wycieku/pożaru/narażenia/wypadku****WSZYSTKIE INNE ZAPYTANIA: NUMER BEZPŁATNY: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, 1272/2008

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogram



Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
EUH208	Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem
P301 + P314	W PRZYPADKU SPOŻYCIA: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P302 + P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + 341	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305 + 351	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut (15 min)

**2.3 INNE ZAGROŻENIA:**

**GŁÓWNE DROGI NARAŻENIA:**

⊗Oczy    ⊗Wdychanie    ⊗Skóra    ⊗Spożycie

**Czynnik rakotwórczy wymieniony w:**

NTP    IARC    OSHA    ⊗Niewymieniony

**MOŻLIWE SKUTKI DLA ZDROWIA:**

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy, jeśli nie zostanie natychmiast usunięty. Może nastąpić uszkodzenie oczu.

**Połknięcie:** Może spowodować i uszkodzenie jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

**Dostanie się do dróg oddechowych:** Pary lub dymy materiału mogą spowodować miejscowe podrażnienie dróg oddechowych. Może działać szkodliwie w przypadku dostania się do dróg oddechowych. Kalafonia może spowodować astmę zawodową.

**Kontakt ze skórą:** Może wywoływać podrażnienie lub zapalenie skóry. Kalafonia może wywoływać uczulenie skóry.

**Przewlekłe:** Dłuższe lub wielokrotne narażenie na ogrzany materiał może spowodować podrażnienie lub być szkodliwe.

**SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszanina:**

Składniki	% wag	Nr identyfikacyjny CAS/ NR EINECS
KALAFONIA	40-45	65997-05-9
POLI(ETER GLIKOLOWY)	35-40	9038-95-3
DODATEK ZASTRZEŻONY	15 -25	-

<http://www.indium.com>

**SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC****4.1 Opis pierwszej pomocy:**

**Kontakt z oczami:** Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej przez 15 minut. W razie utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Jeśli poszkodowany jest przytomny, wywołać wymioty JEDYNIĘ na polecenie wykwalifikowanego personelu. NIGDY nie należy dawać czegokolwiek do spożycia osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Dostanie się do dróg oddechowych:** Wyprowadzić na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany nie oddycha, przeszkolony personel powinien zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. Natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyć zanieczyszczone miejsce wodą z mydłem. Uprać ubranie przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, wezwać lekarza.

**4.2 Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione:**

Kontakt ze skórą może wywoływać podrażnienie. Długotrwały kontakt może wywoływać zapalenie skóry.

Wdychanie dymów rozłożonej kalafonii może powodować podrażnienie lub astmę zawodową.

Kontakt z oczami może powodować ciężkie podrażnienie.

**4.3 Wskazanie natychmiastowej pomocy medycznej i niezbędnego specjalnego postępowania:**

W odniesieniu do mieszaniny nie ma konkretnych informacji o specjalnym postępowaniu. Należy zapoznać się z danymi podanymi w dokumencie, aby dowiedzieć się o zagrożeniach przy pracy z produktem. Aktualnie brak innych informacji.

Jeśli podrażnienie nie ustąpi po płukaniu, wezwać pomoc lekarską.

Jeśli dolegliwości ze strony dróg oddechowych się utrzymują, zasięgnąć porady lekarskiej.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze:** Stosować środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu. Woda, CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W przypadku palenia może wytwarzać toksyczne dymy zawierające tlenek węgla.

**5.3 Zalecenia dla strażaków:** Strażacy muszą używać atestowanego samodzielnego aparatu oddechowego i nosić pełną odzież ochronną.

**5.4 Inne informacje:**

Produkt nie jest palny. Brak innych informacji.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i postępowanie w nagłych wypadkach:****Personel inny niż ratunkowy:**

Nie zbliżać się do rozlanego materiału. Usunąć źródła zapłonu. Wentylacja wyciągowa powinna być włączona. W przypadku pożaru przeprowadzić ewakuację obszaru.

**Personel ratunkowy:**

Przy usuwaniu rozlanego materiału stosować okulary i rękawice ochronne. W zależności od miejsca oraz od innych ewentualnie stosowanych środków chemicznych niezwiązanych z produktem konieczne może być inne wyposażenie. Zapewnić odpowiednią wentylację. Osoby niepowołane nie powinny zbliżać się podczas usuwania substancji. Jeśli materiał znajduje się na ziemi, stosować ochronę obuwia, aby nie dopuścić do bezpośredniego zanieczyszczenia obuwia. Materiał jest lepki i kleisty; może powodować zagrożenie poślizgnięciem i upadkiem dla personelu zajmującego się oczyszczaniem.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zanieczyszczone szmatki lub ręczniki papierowe usunąć zgodnie z wszelkimi przepisami krajowymi. Materiał nie jest niebezpieczny. Materiał może nie mieć wartości przy recyklingu.

**6.3 Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania i usuwania:**

Postępowanie w przypadku rozlania lub wycieku: Zebrać topnik łopatką i umieścić w pojemniku plastikowym lub beczce; szczelnie zamknąć.

**6.4 Odniesienie do innych punktów:** Poziomy narażenia podano w punkcie 8. Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej pracy:** Jeśli preparat nie jest wykorzystywany, przechowywać opakowanie szczelnie zamknięte. Uważać, aby nie dopuścić do rozlania. Stosować wyłącznie z urządzeniami produkcyjnymi zaprojektowanymi do stosowania z topnikiem. Przy pracy lub w kontakcie z pastą lutowniczą stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zawsze dokładnie myć ręce po kontakcie z produktem. NIE dotykać i nie pocierać oczu przed umyciem rąk. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas kontaktu z produktem. Szczególnie przy podgrzewaniu produktu stosować wentylację wyciągową. Ogólny zapach i zawartość substancji chemicznych wymaga wyciągu po otwarciu pojemnika.

### 7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności:

**Środki ostrożności przy przechowywaniu:** Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach w miejscu chłodnym i suchym. Informacje dotyczące temperatury przechowywania znajdują się na etykiecie i w karcie produktu. Zapewnić rotację zapasów, aby zużyć produkt przed upływem daty ważności.

**7.3 Określone zastosowania końcowe:** zastosowania przy lutowaniu

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry kontrolne:

		<u>NR CAS/NR EINECS</u>	<u>NDS</u>	<u>NDSCh</u>
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
<b>KALAFONIA</b>	40-45	65997-05-9 (UE)	0,05	0,15 (czynnik uczulający)
<b>POLI(ETER GLIKOLOWY)</b>	35-40	9038-95-3	N.O.	N.O.
<b>DODATEK ZASTRZEŻONY (POUFNE)</b>	15-25	-	N.O.	N.O.

N.O. = nie określono

NDS MAC (TWA) = średnia ważona czasowo

NDSCh MAC (STEL) = narażenie krótkotrwałe

### 8.2 Kontrola narażenia:

**Techniczne środki kontroli:** Stosować wyłącznie z urządzeniami produkcyjnymi z odpowiednią wentylacją wyciągową i innymi zabezpieczeniami zaprojektowanymi specjalnie do zastosowań chemicznych. Szczególnie przy podgrzewaniu produktu stosować wentylację wyciągową. W zależności od przepisów krajowych dotyczących zanieczyszczeń dostających się do atmosfery mogą być konieczne urządzenia do ograniczania emisji do powietrza. Zawiera związki organiczne.

**Środki ochrony indywidualnej:**

**Oczy:** Chemiczne okulary lub gogle ochronne. Maski na twarz (niebezpieczeństwo rozpryskania).

**Drogi oddechowe:** W niektórych przypadkach, kiedy stężenie substancji w powietrzu może być podwyższone, zaleca się atestowany lub zgodny ze znakiem CE w UE aparat oddechowy oczyszczający powietrze z wkładem do dymów i związków organicznych.

**Skóra:** Odpowiednie rękawice odporne na chemikalia. Zalecane są jednorazowe rękawice z kauczuku nitrilowego lub inne chemiczne.

**Inne:** Kiteł laboratoryjny, stanowisko do przemywania oczu/prysznic w miejscu pracy. W miejscach z dużą ilością dymów nie stosować soczewek kontaktowych.

**Postępowanie przy pracy i higiena:** Utrzymywać porządek. Wycieki usuwać natychmiast. Nie dopuszczać do nagromadzenia w miejscu pracy szmat lub ręczników papierowych. Niezbędna jest odpowiednia higiena osobista. Nie jeść, nie palić i nie pić w miejscu pracy. Natychmiast po opuszczeniu miejsca pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizykochemicznych:**

<b>Wygląd:</b>	Żółty, stały topnik	<b>Temperatura wrzenia / zakres:</b>	Nie określono
<b>Zapach:</b>	Łagodny, charakterystyczny	<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	Nie dotyczy
<b>Próg wyczuwalności zapachu:</b>	Nie określono	<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy
<b>Ciężar właściwy:</b>	Nie dotyczy	<b>pH:</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	Nie dotyczy	<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nierozpuszczalny
<b>Gęstość par:</b>	(powietrze=1) nie dotyczy	<b>Współczynnik podziału:</b>	Nie określono
<b>Gęstość względna:</b>	Nie określono	<b>Palność:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy	<b>Metoda:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy	<b>Wartości graniczne palności:</b>	Wartości nie określono.
<b>Wartości graniczne UEL/LEL:</b>	Nie dotyczy	<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	Nie określono	<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie określono		

**9.2 Inne informacje:** Powyższe dane dotyczą całej mieszaniny.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Stabilny.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Stabilny

**10.3 Możliwość zajścia niebezpiecznych reakcji:** Nie określono

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Brak

**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z kwasami, zasadami lub utleniaczami.

**10.6 Niebezpieczny rozkład i spalanie:** W wysokiej temperaturze mogą powstawać szkodliwe dymy organiczne i toksyczne dymy tlenków.

**Niebezpieczna polimeryzacja:** nie zachodzi

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Toksyczność ostra:** Nie określono

**Podrażnienie:** Nie określono

**Działanie żrące:** Nie dotyczy

**Działanie uczulające:** Brak danych.

**Toksyczność dawek wielokrotnych** Nie określono

**Rakotwórczość:** Nie określono

**Możliwe drogi narażenia:** oczy (podrażnienie), skóra (podrażnienie lub uczulanie), wdychanie (podrażnienie lub uczulanie), połknięcie (może być szkodliwy)

**Skutki interakcji:** Brak

**Mutagenność:** Nie określono

**Toksyczność reprodukcyjna:** Nie określono

**Brak określonych danych:** Brak (nie badano)

### Objawy związane z właściwościami fizykochemicznymi i toksykologicznymi:

Może powodować podrażnienie lub uczulenie w kontakcie ze skórą i drogami oddechowymi. Może wywoływać podrażnienie oczu.

### Skutki opóźnione i natychmiastowe, a także skutki przewlekłe wskutek narażenia krótko- i długotrwałego:

Wiadomo, że narażenie na dymy kalafonii powoduje astmę zawodową. Może być szkodliwy w razie wdychania lub spożycia.

**Mieszanki a informacje o substancji:** Brak

### Inne informacje:

**Rakotwórczość:** NTP: Nie (National Toxicity Program)

**Wykazy** OSHA: Nie (Occupational Safety & Health Administration, USA)

IARC: Nie (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem ONZ)

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie badano mieszanin produktu.

12.1 **Toksyczność:** Brak danych.

12.2 **Trwałość i podatność na rozkład:** Brak danych.

12.3 **Zdolność do biokumulacji:** Brak danych.

12.4 **Mobilność w glebie:** Brak danych.

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** brak danych

12.6 **Inne niekorzystne skutki:** Brak danych dla mieszaniny. Unikać zrzutów do środowiska.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody utylizacji odpadów:

Usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Umieścić materiał w pojemniku i zaklasyfikować zgodnie z odpowiednimi przepisami. Nie zaleca się wstępnej obróbki w zakładzie. Nie usuwać do kanalizacji lub cieków wodnych. Przy kontakcie w celu usuwania stosować te same środki ochrony indywidualnej co użytkownik. Topnik, który nie jest niebezpieczny.

**RoHS (Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych):** Zgodny z RoHS 2 (2011/65/WE).

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transportować zgodnie z odpowiednimi przepisami i wymaganiami.

Topnik nie jest niebezpieczny

Nie podlega ograniczeniom i nie jest niebezpieczny według przepisów US DOT (Departamentu Transportu USA).

Nie podlega ograniczeniom i nie jest niebezpieczny według międzynarodowych przepisów dotyczących transportu.

**14.1 Numer ONZ** Brak

**14.2 Odpowiednia nazwa przewozowa ONZ:** Brak

**14.3 Klasa niebezpieczeństwa w transporcie:** Brak

**14.4 Grupa pakowania:** Brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Brak

**Środki ostrożności dla użytkownika:** Brak

**Transport luzem:** Nie dotyczy

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

**15.1 Przepisy ustawowe i innych aktów normatywnych dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska stosowane w odniesieniu do substancji lub mieszaniny:**

Informacje podane w karcie charakterystyki spełniają wymagania ustawy dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy USA oraz przepisów wydanych na jej podstawie (29 CFR 1910.1200 i nast.).

Wszystkie składniki zostały uwzględnione w wykazie TSCA USEPA.

Wszystkie składniki zostały uwzględnione w EINECS. Uwaga: kalafonię wpisano niedawno na listę środków niebędących już polimerami, zgłaszanie nowych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG.

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie WE 1907/2006 zmienionego 20 maja 2010 r., nr UE 453/2010 oraz informacji z rozporządzenia WE nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP).

Zgodny z RoHS 2 (2011/65/WE).

GHS = Globalny system zharmonizowany

CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

Produkt nie zawiera substancji niszczących ozon i dlatego nie podlega WE 2037/2000.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** W odniesieniu do mieszaniny: nie przeprowadzono.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

**UWAGA:** Firma The Indium Corporation nie zaleca, nie wytwarza, nie rozprowadza i nie zezwala na spożywanie wszelkich jej produktów przez ludzi.

**Data zmiany:** 28 MARZEC 2016

**Sporządził:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

**Zatwierdził:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America



Zmiany wprowadzono w karcie charakterystyki zgodnie z wymaganiami UE nr 453/2010 z 20 maja 2010 r. w wyniku zmiany WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Informacje i zalecenia podane w dokumencie są wedle najlepszej wiedzy i przekonania firmy The Indium Corporation of America dokładne i rzetelne na dzień wydania. Firma The Indium Corporation of America nie gwarantuje ani nie udziela rękojmi na ich dokładność i rzetelność oraz nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie straty lub szkody wynikające z ich zastosowania. Informacje i zalecenia podaje się do wiadomości i analizy przez użytkownika, dlatego ponosi on odpowiedzialność za upewnienie się, że są odpowiednie i pełne przy określonym zastosowaniu. Jeśli kupujący przepakuje produkt, należy skontaktować się z radcą prawnym, aby zapewnić umieszczenie na pojemniku odpowiednich informacji dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i innych.