



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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: INDALLOY Z FLUXCAKE-802 (CW-802)

Numer karty charakterystyki: SDS- CW 4833 **Data zmiany:** 24 STYCZNIA 2014

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania niezalecane

Zastosowanie produktu: Zastosowanie przemysłowe (mieszanina) – drut rdzeniowy z topnikiem do lutowania

Wykaz produktów uwzględnionych w karcie charakterystyki podano w tabeli stopów.

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

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

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**

Zwroty R: Wykazy ogólne

Symbol X R20/21/22, R36/37/38, R42/43 R33, R40, R48, R61, R52/53 (zakres stosowania, patrz karta charakterystyki)

Pełna treść poszczególnych zwrotów H – patrz punkt 16.

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



OŁÓW/ANTYMON



PRODUKTY ZAWIERAJĄCE

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
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka (produkt zawierający ołów)
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (dotyczy produktu zawierającego ołów)
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (dotyczy produktu zawierającego ołów)
H400+H413	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych (produkt zawierający ołów)
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych (kobalt)

EUH201A	Uwaga! Zawiera ołów (dotyczy jedynie wymienionych produktów zawierających ołów). Patrz wykaz.
EUH208	Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
<u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u>	
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)

GŁÓWNE DROGI NARAŻENIA:

⊗Oczy ⊗Wdychanie ⊗Skóra ⊗Spożycie NTP IARC OSHA ⊗Niewymieniony

Czynnik rakotwórczy wymieniony w:**2.3 INNE ZAGROŻENIA:****MOŻLIWE SKUTKI DLA ZDROWIA:**

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy; jeśli nie zostanie usunięty, może doprowadzić do ciężkiego podrażnienia oczu. Kontakt z dymami stopionego metalu może powodować podrażnienie.

Połknięcie: Produkt zawiera stopy metali i związki organiczne. Może działać szkodliwie po połknięciu.

Produkt może zawierać ołów. W takim wypadku może powodować ogólnoustrojowe zatrucie ołowiem. Objawy zatrucia ołowiem obejmują ból głowy, nudności, ból brzucha, ból mięśni i stawów oraz uszkodzenie układu nerwowego, krwionośnego i nerek.

Dostanie się do dróg oddechowych:Wdychanie dymów lub pyłu może spowodować miejscowe podrażnienie dróg oddechowych. Wdychanie dymów ołowiu może być szkodliwe. Kalafonia może spowodować astmę zawodową. Kobalt może wywoływać uczulenie skóry.

Kontakt ze skórą: Może wywoływać podrażnienie lub zapalenie skóry. Kalafonia może wywoływać uczulenie skóry. Antymon i kobalt mogą wywoływać zapalenie skóry.

Przewlekle: SREBRO: Długotrwały kontakt ze skórą lub spożycie proszku, soli lub dymów srebra może spowodować chorobę o nazwie argyria, powodującą niebieskawe zabarwienie skóry i oczu.

CYNA: W badaniach na zwierzętach stwierdzono zwiększoną częstość występowania mięsaka.

MIEDŹ: Nadmierne narażenie na dymy miedzi może powodować gorączkę miedziową (dreszcze, bóle mięśni, nudności, gorączka, suchość w gardle, kaszel, osłabienie, zubożenie), metaliczny lub słodki smak, przebarwienie skóry i włosów.

OŁÓW: Długotrwałe narażenie na pary lub dymy w wyższej temperaturze może powodować podrażnienie dróg oddechowych i ogólnoustrojowe zatrucie ołowiem.

IND: Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych.

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

Składniki	% wag	Nr identyfikacyjny CAS/ NR EINECS	
CYNA	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
SREBRO	*	7440-22-4/231-131-3	[[S24/25]
MIEDŹ	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
OŁÓW	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R50/53] [S23, S36/37/39, S61, S62]
ANTYMON	*	7440-36-0/231-146-5	[R20/22, R51/53] [S61]
IND	*	7440-74-6/231-180-0	[R20/21/22]
KOBALT	*	7440-48-4/231-158-0	[R42/43, R53]
KALAFONIA, MIESZANINA	1,0-4,0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]

PRODUKT NIE ZAWIERA SUBSTANCJI WZBUDZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE DUŻE OBAWY (SVHC) WEDŁUG REACH W UE.

N.O. = nie określono

* zawartości procentowe w mieszaninach stopowych - patrz tabela stopów
Składniki wymieniono, nawet jeśli nie zostały sklasyfikowane jako niebezpieczne.

<http://www.indium.com>

TABELA STOPÓW

Drut ze stopu metalu w mieszaninie z kalafonią (1-4%)

INDALLOY (metal)	Ołów Pb	Cyna Sn	Miedź Cu	Srebro Ag	Ind In	Kobalt Co	Antymon Sb	Ciężar właściwy	Zgodność z RoHS 2
104 (62,5Sn/36,1Pb/1,4Ag)	34,7-35,7	60-61,9	-	1,34- 1,39	-	-	-	8,41	Nie
(62Sn/36Pb/2Ag)	34,6-35,6	59,5-61,4	-	1,92- 1,98	-	-	-	8,41	Nie
106 (Sn63/Pb37)	34,6-36,6	60,5-62,4	-	-	-	-	-	8,40	Nie
109 (60Sn/40Pb)	38,4 - 39,6	57,6 - 59,4	-	-	-	-	-	8,5	Nie
121	-	92,6-95,5	-	3,4-3,47	-	-	-	7,5	Tak

(96,5Sn/3,5Ag)									
227 (77,2Sn/20In/2,8Ag)	-	74-76-4	-	2,69- 2,77	19,2- 19,8	-	-	7,25	Tak
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	-	91,7 - 94,5	0,67 - 0,69	3,65 - 3,76	-	-	-	7,40	Tak
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	-	92,6-95,5	0,48-0,495	2,88- 2,97	-	-	-	7,40	Tak
Indalloy 262 (Kobalt995) (Sn995) (Sn99,5/0,5Cu/0,05 Co (domieszkowany))	-	99,5 - 98,5	0,48 - 0,495	-	-	0,048 - 0,0495	-	7,32	Tak
Stop niestandardowy (91,5Sn/8,5Sb)	-	87,8 – 90,6	-	-	-	-	8,16 – 8,42	7,22	Tak
Stop niestandardowy (Sn99,3/Cu 0,7)	-	95,3-98,3	0,67-0,69	-	-	-	-	7,29	Tak

RoHS 2 = (2011/65/WE)

SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

4.1 Opis pierwszej pomocy:

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

Połknięcie: Jeśli poszkodowany jest przytomny, wywołać wymioty JEDYNIEM 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.

Narażenie na dymy metali może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

4.3 Wskazanie natychmiastowej pomocy medycznej i niezbędnego specjalnego postępowania:

W odniesieniu do mieszaniny w drucie 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.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze: Stosować środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu. Woda, CO₂, piana gaśnicza.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W razie palenia może wytwarzać toksyczne dymy zawierające tlenek węgla lub dymy tlenków metali.

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.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Materiał ma wartość w recyklingu. Materiał nie jest niebezpieczny. Zawiera jednak metale lub związki organiczne, których usuwanie do wód, w tym do kanalizacji, może nie być właściwe.

6.3 Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania i usuwania:

Postępowanie w przypadku rozlania lub wycieku: Jeśli materiał jest w stanie stopionym, pozostawić do ostygnięcia, a następnie umieścić w pojemniku na metale do odzysku. W przypadku drutu w stanie stałym zebrać i umieścić w pojemniku do odzysku lub ponownego wykorzystania.

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

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO 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 zadania. 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. Przy podgrzewaniu produktu stosować wentylację wyciągową. Emisje mogą zawierać dymy metali, kalafonię i związki organiczne.

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**

			(NDS)	(NDSCh)
		<u>NR CAS/NR EINECS</u>	mg/m3	mg/m3
CYNA	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Wielka Brytania)	2	4
		(Belgia)	2	-
		(Niemcy)	2	-
		(Holandia)	2	-
		(Hiszpania)	2	-
		(Polska)	2	-
SREBRO	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Wielka Brytania)	0,1	0,3
		(Belgia)	0,1	-
		(Francja)	0,1	-
		(Niemcy)	0,1	-
		(Holandia)	0,1	-
		(Hiszpania)	0,1	-
		(Polska)	0,05	-
MIEDŹ	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Wielka Brytania)	0,2 (dymy)	0,6 (dymy)
		(Francja)	2	0,2 (dymy)
		(Belgia)	1	-
			0,2 (dymy)	
		(Hiszpania)	1	-
			0,2 (dymy)	
		(Portugalia)	1	0,2(dymy)
		(Holandia)	0,1	-
		(Finlandia)	1	-
			0,1	
	(Dania)	1	-	
		0,1		
	(Austria)	1	4	

			0,1 (dymy)	0,4
		(Szwajcaria)	0,1	0,2
		(Norwegia)	1	0,1
		(Irlandia)	1	2
			0,2 (dymy)	
		(Polska)	0,2	-
OŁÓW	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Wielka Brytania)	0,15	-
		(Francja)	0,1	-
		(Hiszpania)	0,15	-
		(Włochy)	0,15	-
		(Portugalia)	0,05	-
		(Finlandia)	0,1	-
		(Dania)	0,05	-
		(Austria)	0,1	0,4
		(Szwajcaria)	0,1	0,8
		(Polska)	0,05	-
		(Norwegia)	0,05	-
		(Irlandia)	0,15	-
ANTYMON	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Wielka Brytania)		0,5 -
		(Francja)	0,5	-
		(Belgia)	0,5	-
		(Hiszpania)	0,5	-
		(Portugalia)	0,5	-
		Holandia	0,5	-
		(Finlandia)	0,5	-
		(Dania)	0,5	-
		(Austria)	0,5	5
		(Szwajcaria)	0,5	-
		(Polska)	0,5	-
		(Norwegia)	0,5	-

		(Irlandia)	0,5	-
IND	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Wielka Brytania)	0,1	0,3
		(Belgia)	0,1	-
		(Hiszpania)	0,1	-
		(Portugalia)	0,1	-
		(Finlandia)	0,1	-
		(Dania)	0,1	-
		(Austria)	0,1	0,2
		(Szwajcaria)	0,1	-
		(Norwegia)	0,1	-
		(Irlandia)	0,1	0,3
KOBALT	*	7440-48-4/231-158-0		
		(Wielka Brytania)	0,1	0,3
		(Belgia)	0,02	-
		(Hiszpania)	0,02 (VLA-ED)	-
		(Portugalia)	0,02	-
		Holandia	0,02	-
		(Finlandia)	0,05	-
		(Dania)	0,01	-
		(Szwajcaria)	0,1 (skóra) MAK	-
		(Polska)	0,05 (NDS)	0,2 (NDSch)
		(Norwegia)	0,02	-
		(Irlandia)	0,1	-

KALAFONIA, MIESZANINA	1,0-4,0	65997-05-9		
		(UE)	0,05	N.O. 0,15 (środek uczulający)

TWA = średnia ważona czasowo

STEL = wartość graniczna narażenia krótkotrwałego

N.O. = nie określono

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Stosować wyłącznie z urządzeniami produkcyjnymi z odpowiednią wentylacją wyciągową i innymi zabezpieczeniami zaprojektowanymi specjalnie do stosowania z drutem. Kontrolować stężenie wszystkich składników w określonych granicach narażenia i nie dopuścić do ich przekroczenia. 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. Emisje mogą zawierać dymy metali, kalafonię i związki organiczne.

Środki ochrony indywidualnej:

Oczy: Chemiczne okulary lub gogle ochronne. Maski na twarz w przypadku niebezpieczeństwa rozpryskania.

Drogi oddechowe: W niektórych przypadkach, kiedy stężenie substancji w powietrzu może być podwyższone lub przekraczać wartości graniczne narażenia, 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 nitylowego lub inne chemiczne. Rękawice ognioodporne w przypadku topienia.

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

Postępowanie w pracy/higiena: Utrzymywać porządek. Wycieki usuwać natychmiast. 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. Postępować zgodnie z typową praktyką pracy z łożem (jeśli dotyczy).

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizykochemicznych:

Wygląd:	Drut metalowy	Temperatura wrzenia / zakres:	Nie określono
Zapach:	Bezwonny	Temperatura topnienia:	Nie dotyczy
Próg wyczuwalności zapachu:	Nie określono	Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Ciężar właściwy:	patrz tabela	pH:	Nie dotyczy
Prężność par:	1 mmHg w 973C.	Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Gęstość par:	(powietrze=1) nie dotyczy	Współczynnik podziału:	Nie określono
Gęstość względna:	Nie określono	Palność:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy	Metoda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy	Wartości graniczne palności:	Wartości nie określono.
Wartości graniczne UEL/LEL:	Nie dotyczy	Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
Lepkość:	Nie określono	Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	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. Dymy tlenków metali.
- Niebezpieczna polimeryzacja:** nie zachodzi

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- | | |
|--|---|
| Toksyczność ostra: Nie określono | Mutagenność: Nie określono |
| Podrażnienie: Nie określono | Toksyczność reprodukcyjna: Nie określono |
| Działanie żrące: Nie dotyczy | Brak określonych danych: Brak (nie badano) |
| 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 | |

Objawy związane z właściwościami fizykochemicznymi i toksykologicznymi:

W przypadku braku szkodliwości normalne postępowanie z drutem. Cięcie, topienie, mielenie może powodować podrażnienie lub uczulenie w kontakcie ze skórą i drogami oddechowymi.

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

Wiadomo, że narażenie na dymy kalafonii powoduje astmę zawodową. Wiadomo, że narażenie na dymy kalafonii może być szkodliwe w razie wdychania lub spożycia. Długotrwałe narażenie na dymy ołowiu (jeśli dotyczy) może być potencjalnie szkodliwe dla płodu. Narażenie na ołów może być toksyczne.

Mieszanki a informacje o substancji: Brak

Inne informacje:

Rakotwórczość: **NTP:** Nie (National Toxicity Program)
Wykazy **OSHA:** Nie (Occupational Safety & Health Administration, USA)
IARC: Tak, ołów i jego związki są uwzględnione jako możliwe czynniki rakotwórcze.
(Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem).

Miedź – LD50 – mysz, dootrzewnowo: 3.5 mg/kg.

Srebro – LD50, doustnie, szczur > 5000 mg/kg

Ołów – podejrzewa się działanie toksyczne na reprodukcję człowieka. Dłuższe lub wielokrotne narażenie może spowodować uszkodzenie narządów. Toksyczność reprodukcyjna, szczur, wdychanie, spożycie / działanie na płód.

Kobalt: LD50 doustnie – szczur – 6170mg/kg, LC50 wziewnie – szczur – LC50 10 mg/l 1 h

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie badano mieszanin produktu.

12.1 Toksyczność: Brak danych.

12.2 Trwałość i podatność na rozkład: Brak danych.

12.3 Potencjał biokumulacji: Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie: Brak danych.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB: brak danych

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

Miedź – toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych, NOEC (śmiertelność) – Daphnia 0,004 mg/l – 24h.

Ołów – toksyczność wobec ryb - LOEC (śmiertelność) – pstrąg tęczy – 1,19 mg/l – 96 h. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Może wywołać długo utrzymujące się, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Biokumulacja – Oncorhynchus kisutch – 2 tygodnie

Współczynnik biozatręzania (BCF): 12. Świeże ryby: 0,44 mg/l LC50 96 h/ 1,32 mg/l LC50 96 h/rozwielitka: 600 ug/l EC50 = 48h

Zawiera substancje działające szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody utylizacji odpadów:**

Złom stopu metali ma zazwyczaj wartość komercyjną. Skontaktować się w sprawie recyklingu z firmą przeprowadzającą regenerację. Ewentualnie 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.

RoHS (Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych): W przypadku niektórych produktów zgodność z RoHS 2 (2011/65/WE). Należy sprawdzić produkty w tabeli stopów. Dodatkowe informacje dotyczące RoHS podano w tabeli stopów.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transportować zgodnie z odpowiednimi przepisami i wymaganiami.

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).

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.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Zwroty R:

- R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
- R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie (ołów)
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego (ołów)
- R48 Stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia (ołów)
- R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki (ołów)
- R50/53 Silnie toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe niekorzystne skutki w środowisku wodnym (ołów)
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (antymon)

Zwroty S:

- S20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu

S23	Nie wdychać dymu
S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S27	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież
S28	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem
S36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S7	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

Data zmiany: 24 STYCZNIA 2014

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

Zatwierdzono: 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 rozporządzenia 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 rękopisami 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.