



®

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

גיליון בטיחות

סעיף 1. זיהוי החומר/התכשיר והחברה/הגורם המבצע

1.1 מזהה המוצר

CLEINDALLOY WITH INDIUM 8.9HF1 FLUX VEHI - שם המוצר
 5073-SDS מס' SDS:
 תאריך תיקון: 21 ליוני 2017

1.2 שימושים רלוונטיים מזהים של החומר או התערובת ושימושים בלתי מומלצים

שימוש במוצר: שימוש תעשייתי (תערובת) - משחת הלחמה המורכבת מתלחים נשא מעורבב עם אבקת מתכת טרום-סגסוגת באחוז משקלי של 83 - 92 הלחמה המשמשת ליישום. לזיהוי מוצר מדויק, עיין בטבלת הסגסוגות. הערה: SDS (גיליון בטיחות) זה מכסה מגוון תערובות מתכת המכילות את אותו התלחים.

לרשימת המוצרים הנכללים ב-SDS זה, יש לעיין בטבלת הסגסוגות.

1.3 פרטי ספק גיליון נתוני הבטיחות

יצרן/ספק/יבואן:

באמריקה :

The Indium Corporation of America
 Robinson Rd, Clinton NY 13323 34
 טכני מידע בטיחות: (315) 853-4900
 Safety & SDS Information: nswarts@indium.com
 דף האינטרנט של התאגיד: <http://www.indium.com>

באירופה :

Indium Corporation of Europe
 .Newmarket Ct 7
 Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
 פרטים: (בשעות הפעילות הרגילות) +44 [0] 1908 580400
 איש קשר באיחוד האירופי: aday@indium.com

בסין:

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

באסיה:

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

1.4 טלפון לשעת חירום מספר

לאירועי חירום כימי בלבד מספר טלפון*:
CHEMTREC 24 שעות ביממה.
ארצות הברית: +1 (800) 424-9300
מחוץ לארה"ב: +1 (703) 537-3887
*** משמש רק לאירועי שפך/דליפה/דליקה/חשיפה/תאונה**

לכל הבירורים האחרים: שיחת גוביינא: +1-800-448-9240 Indium Corporation

סעיף 2. זיהוי גורמי סיכון**2.1 סיווג החומר או התערובת**

תקנות (הנחיית EU EEC/67/548 או EC/1999/45)

2.2 מרכיבי התווית**מוצרים נטולי עופרת**

תיג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008

פיקטוגרמה



מילת התראה: אזהרה

גבי גורמי סיכון הצהרות ל

H317 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
H319 גורם לגירוי חמור בעיניים
H334 עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה
EUH208 מכיל שרף. עלול לגרום לתגובה אלרגית

הצהרות לגבי אמצעי זהירות

P233 יש לשמור את המכל סגור היטב
P261 יש להימנע משאיפת אבק/אדים/גז/תרכיבים
P270 אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך השימוש במוצר זה
P273 יש להימנע משחרור לסביבה
P280 יש להשתמש בכפפות הגנה/לבוש הגנה/מגן עיניים/מגן פנים
P301 + P314 יש להוריד בגדים שהזדהמו ולכבסם לפני שמתמשים בהם שוב
P302 + P352 במקרה של בליע: יש לפנות לקבלת סיוע/ייעוץ רפואי במקרה של תחושה לא טובה
P304 + P340 במקרה של שאיפה: במקרה של קשיי נשימה, יש לפנות את הנפגע לאוויר נקי, ולהשאיר אותו במצב מנוחה בתנוחה הנוחה לנשימה
P305 + P351 עם העיניים במקרה של מ: יש לשטוף במים מספר דקות רצופות (15 דקות)

מוצרים המכילים עופרת

תיג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008

פיקטוגרמה



מילת התראה: אזהרה

הצהרות לגבי גורמי סיכון

H317 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
 H319 גורם לגירוי חמור בעיניים
 H334 עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה
 H351 חשוד כגורם לסרטן
 H361 חשוד כפוגע בפוריות או בעובר
 H373 גורם נזק לאיברים פנימיים בחשיפה ממושכת או חוזרת עלול ל .
 H410 הרעיל מאוד לבעלי חיים ימיים , עם השפעות ארוכות טווח
 EUH201A אזהרה ! מכיל עופרת. יש לבדוק את הפירוט.
 EUH208 מכיל שרף . עלול לגרום לתגובה אלרגית

הצהרות לגבי אמצעי זהירות

P233 יש לשמור את המכל סגור היטב
 P261 יש להימנע משאיפת אבק /אדים/גז/תרסיס
 P270 אין לאכול , לשתות או לעשן במהלך השימוש במוצר זה
 P273 יש להימנע משחרור לסביבה
 P280 יש להשתמש בכפפות הגנה /לבוש הגנה/עיניים מגן/פנים מגן
 P314 + P301 בליעה במקרה של: יש לפנות לקבלת סיוע/ייעוץ רפואי במקרה של תחושה לא טובה
 P352 + P302 במקרה של מגע עם העור : לשטוף בהרבה מים וסבון
 P304 + P341 במקרה של שאיפה : במקרה של קשיי נשימה, יש לפנות את הנפגע לאוויר נקי, ולהשאיר אותו במצב מנוחה בתנוחה הנוחה לנשימה
 P305 + P351 של מגע עם העיניים במקרה : יש לשטוף במים מספר דקות רצופות (15 דקות)

סיווג:

מגרה את העיניים (קטגוריה 2)
 רעילות לרבייה, פומי (קטגוריה 4) (עופרת)
 מסרטן (קטגוריה 2) (עופרת)
 רעילות למערכת הרבייה (קטגוריה 2) (עופרת)
 רעילות אקוטית לבעלי חיים ימיים (קטגוריה 1) (עופרת)
 רעילות כרונית לבעלי חיים ימיים (קטגוריה 1) (עופרת)

דרכי חדירה עיקריות:

עניינים שאיפה עור בליעה מסרטן רשום ב: NTP IARC OSHA מלא רשום

2.3 סיכונים אחרים**על הבריאות פוטנציאליות השפעות:**

מגע עם העיניים: מגע עם החומר בטמפרטורת החדר או עם אדים של החומר בטמפרטורות הלחמת הצפה אופייניות של מעל 100°C עשוי לגרום לגירוי חמור בעיניים.

בליעה : מתכת וכימיקלים. מוצר זה מכיל אבקות סגסוגת. גרה את דרכי העיכול. עלול להיות מזיק.

שאיפה: אדי חומר זה בטמפרטורות אופייניות להלחמת הצפה מעל 100°C עלולים לגרום לגירוי מקומי במערכת הנשימה. שרף עלול לגרום לאסתמה תעסוקתית. אדי עופרת, במצבים מסוימים, עלולים להיות מזיקים.

מגע עם העור: לגירוי או לדלקת בעור עלול לגרום. קולופוניום עלול לגרום להרגבת רגישות העור.

כרוני :
כסף: מגע כרוני בעור או בליעה של אבקה, מלחים או אדי כסף עלולים לגרום למצב הידוע כארגיריה, המתבטאת בצבע כחלחל של העור והעיניים.

בדיל: הוכח כמעלה שכיחות של סרקומה בבדיקות בבעלי חיים.

נחושת: חשיפת- יתר לאדי נחושת עלולה לגרום לקדחת אדי מתכות(צמרמורות, כאבי שרירים, בחילה, חום; יובש בגרון, שיעול, חולשה, תשישות); טעם מתוק או מתכתי; שינוי צבע העור והשיער.

עופרת: ת עופרת סיסטמיתחשיפה ממושכת לאדים בטמפרטורות גבוהות עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה ולהרעל. תסמיני הרעלת עופרת כוללים כאב ראש, בחילה, כאב בטן, כאבי שרירים ומפרקים ונזק למערכת העצבים, למערכת הדם ולכליות. סימנים ותסמיני החשיפה- אנמיה. מסרטן אפשרי בבני אדם.

סעיף 3. הרכב/ מידע על מרכיבים

3.2 תערובת

רכיבים	wt %	# CAS Registry #EINECS
בדיל	*	7440-31-5/231-141-8
כסף	*	7440-22-4/231-131-3
נחושת	*	7440-50-8/231-159-6
עופרת*		7439-92-1/231-100-4
ביסמוט	*	7440-69-9/231-177-4
שרף	6.0 - 3.0	65997-05-9
אתר פוליגליקול	5.0 – 3.0	9038-95-3
מפעילים 6.0 - 1.0	-	

.N.E = לא נקבע

* למיון לפי אחוזים של תערובות סגסוגת, עיין בטבלת הסגסוגות

וכניםכל המרכיבים רשומים למרות שהם לא בהכרח סווגו כמס.

טבלת סגסוגות

%מתכת עם תלחים

ציות להנחיה *RoHS 2	%עופרת: Pb	%ביסמוט Bi	%כסף: Ag	%בדיל: Sn	% נחושת: Cu	Indalloy (מתכת)
לא	30.7-34	-	0.33-0.37	52-57.6	-	100 (Sn/37Pb/0.4Ag62.6)
לא	29.9-33	-	1.7-1.8	51.5-57	-	104 (Sn/36Pb/2Ag62)
לא	30.7-34	-	-	52-57	-	106 (Sn/37Pb63)
כן	-	-	3.2-3.5	79.3-87.9	0.58-0.64	241 (SAC 387) /Sn/3.8Ag95.5) (Cu0.7
כן	-	-	3.3-3.7	79.3-87.9	0.42-0.46	246 (SAC 405) (Sn/4Ag/0.5Cu95.5)
כן	-	-	2.67-2.76	85.9-88.8	0.45-0.46	256 (SAC 305) (Sn/3Ag/0.5Cu96.5
כן	-	-	2.67-2.76	85.9-88.8	0.45-0.46	256 (SAC305) Sn/3Ag/0.5Cu96.5) (Ce 0.19% עם
כן	-	-	0.83-0.92	81.8-90.6	0.42-0.46	258 (SAC105) (Sn1Ag/0.5Cu98.5)
כן	-	-	0.83-0.92	81.8-90.6	0.42-0.46	260 SACm 510 /Sn/1Ag/0.5Cu98.5) ???? (Doped 0.05Mn
כן	-	-	0.25-0.28	82-91	0.58-0.64	263 (Sn/0.3Ag/0.7Cu99)
כן	-	6.2-6.9	1.7-1.8	75-83	-	תערובות לא סטנדרטיות (Sn/7.5Bi/2Ag90.5)
כן	-	2.5-2.8	1.7-1.8	78.2-86.71	0.62-0.69	תערובות לא סטנדרטיות Sn/3Bi/2Ag/0.794.25) (Cu5
כן	-	5.8-6.4	-	76.6-84.9	0.58-0.64	תערובות לא סטנדרטיות (Sn/7Bi/0.7Cu92.3)
כן	-	5.8-6.4	0.83-0.92	75.8-84	0.58-0.64	תערובות לא סטנדרטיות Sn/7Bi/1Ag/0.7 91.3) (Cu
כן	-	19.9-22	-	62.7-69.5	0.42-0.46	תערובות לא סטנדרטיות /Sn/1Ag/0.5Cu75.5)

לא סטנדרטי = תערובות מיוחדות של סגסוגות מתכת או שנרקה על פי הזמנה
עמוד 5 מתוך 13

RoHS = (הגבלת השימוש בחומרים מסוכנים) הנחייה אירופית EU/2011/65:
 כמה מהמוצרים המפורטים לעיל עומדים בהגדרה של נטולי עופרת. אחרות המוצר מכיל רמות זעירות של עופרת ומתכות.
 המוצר אינו מכיל כל חומר מעכב דליקה.
 מוצרים אחרים מכילים עופרת. יש לבדוק כל פטור כדי לקבוע אם הוא רלוונטי.

סעיף 4. עזרה ראשונה צעדי

4.1 העזרה הראשונה צעדי תיאור של :

- מגע עם העיניים:** במשך יש להפריד את העפעפיים ולשטוף את העיניים עם הרבה מים פושרים 15 דקות לפחות. אם הגירוי אינו חולף, יש לפנות לקבלת עזרה רפואית.
- בליעה:** אם הנפגע בהכרה, יש לעודד הקאה אך ורק בהתאם להוראות צוות מוסמך. אף פעם אין להכניס חומר כלשהו דרך הפה לאדם חסר הכרה. יש לפנות מיד לקבלת עזרה רפואית.
- שאיפה:** יר הצחיש להעביר את הנפגע לאוו. אם הנפגע אינו נושם, על צוות מוסמך להנשים אותו מלאכותית או לספק לו חמצן. יש לפנות מיד לקבלת עזרה רפואית.
- מגע עם העור:** יש להסיר בגדים שזוהמו. לשטוף את האזור הנגוע בהרבה מים וסבון. יש לכבס את הבגדים שזוהמו לפני שימוש חוזר. אם הגירוי אינו חולף, לפנות לקבלת טיפול רפואי הולם יש.

4.2 התסמינים והתופעות המשמעותיים ביותר, גם אקוטיים וגם מעוכבים:

מגע בעור עלול לגרום לגירוי. מגע בעור לטווח ארוך עלול לגרום לדלקת בעור. שאיפת אדים מפירוק קולופוניום עלולה לגרום לגירוי או לאסתמה תעסוקתית. ת עלולה לגרום לגירוי למערכת הנשימה חשיפה לאדי מתכ. החשיפה עלולה לגרום לגירוי בעיניים במיוחד במהלך שלב האדים. יש להשתמש בנהלים הסטנדרטיים של עיבוד העופרת כדי למנוע חשיפה הרלוונטים במקרים. חשיפת יתר לעופרת עלולה לגרום לנזק.

4.3 טיפול מיוחדתווייה לצורך טיפול רפואי מיידי או לט :

לגבי תערובת זו, אין מידע זמין ספציפי על טיפול מיוחד. על מנת להבין את גורמי הסיכון בעבודה עם מוצר זה, עיין בנתונים המובאים במסמך זה. אין עדכונים זמינים כעת. כאשר קיים ספק, יש לפנות תמיד לקבלת יעוץ רפואי, במיוחד במצבים של חשיפת יתר לאדי עופרת.

סעיף 5. אמצעי כיבוי אש

5.1 **ציוד כיבוי אש :** יש להשתמש במטפים מתאימים לתנאי האש שבמקום. מטפים המכילים מים, CO₂, קצף.

5.2 סיכונים מיוחדים הנגרמים מהחומר או התערובת :

עלול להפיק אדי פחמן חד-חמצני רעילים או אדי אוקסיד מתכת בבעירה.

5.3 לכבאים לצותהם

על הכבאים ללבוש התקן נשימה עצמאי מאושר וביגוד הגנה מלא.

5.4 מידע נוסף

חומר המוצר אינו דליק. אין מידע זמין אחר.

סעיף 6. אמצעים במקרה של פליטה מקרית

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה ונהלי חירום:

למי שאינו משתייך לצוותי חירום:

ק מהשפריש להתרח. להרחיק מקורות הצתה. יש לדאוג שמערכת האוורור והניקה תישאר במצב פעיל. להתפנות מהמקום במקרה של שריפה.

חירום צוותי אנשיל:

יש להרכיב משקפי מגן וללבוש כפפות מגן בזמן ניקוי שפך כלשהו. ייתכן שיהיה צורך בציוד נוסף, בהתאם לסביבה המידית ולכימיקלים שאינם שורים למוצר שאולי נעשה בהם שימוש. יש לספק אוורור הולם. יש להרחיק עובדים שאינם חיוניים מהאזור במהלך הניקוי.

6.2 אמצעי זהירות סביבתיים :

יש להשליך מטליות בד או מגבות נייר מזהמות על פי כל התקנות הממשלתיות הרלוונטיות. ייתכן שהחומר מתאים למיחזור. גורם סיכון החומר אינו. עם זאת, הוא מכיל מתכות וכימיקלים אורגניים שעלולים שלא להתאים לשחרור לגופי מים כלשהם,

ובכלל זה לתעלות ניקוז. חומר המכיל עופרת חייב למלא את דרישות התקנות הרלוונטיות.

6.3 שיטות וציוד להכלה וניקוי :

נהלים למקרי שפך או דליפה: אמצעות מריתיש לגרוף את המשחה ב, מכסה בחוזקה להכניס לצנצנת פלסטיק או זכוכית ולסגור או להדק את ה. יש להסיר את שירי או שאריות המשחה באמצעות מטלית בד או מגבות נייר שהורטבו באתיל או באלכוהול איזופרופיל.
6.4 קישורים לסעיפים אחרים : ראה סעיף 8 למרות חשיפה. ראה סעיף 13 סולתלטיפול בפ.

סעיף 7. טיפול ואחסנה

7.1 לטיפול בטוח אמצעי זהירות : יש לשמור על מכלים סגורים היטב כשאננם בשימוש. יש לשמור על זהירות כדי להימנע משפכים. יש להשתמש רק עם ציוד ייצור המיועד במיוחד לשימוש עם משחת הלחמה. הלחמה או ציוד מגן אישי מתאים בזמן העבודה עם משחת יש ללבוש בזמן השימוש בה. יש לשטוף תמיד את הידיים ביסודיות לאחר השימוש במוצר. אין לגעת בעיניים או לשפשף אותן עד לאחר שטיפת הידיים. אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך השימוש במוצר זה. יש להשתמש באוורור וביניקה בזמן חימום המוצר. הפליטות עלולות להכיל אדי מתכת, יאד ואדי תרכובות אורגניות שרף. במצבים המתאימים, יש למלא אחר הנהלים הסטנדרטיים לטיפול בעופרת.

7.2 תנאי אחסון בטוח, כולל מצבי אי-התאמה:

אמצעי זהירות לאחסון: יש לאחסן את המוצר במכלים מקוריים וסגורים היטב במקום קריר ויבש. תוני המוצר יש לעיין בתווית המוצר ובגיליון נ טמפרטורות האחסון הספציפית הנדרשת. יש לסדר את המלאי כך שהמכלים עם תאריך התפוגה הקרוב ביותר יהיו לפני אלה עם תאריך התפוגה המאוחר יותר, על מנת להבטיח שימוש לפני תאריך התפוגה.

7.3 שימושי קצה ספציפיים : "שומי הלחמה

סעיף 8. שיפהאמצעים לבקרת ח/ הגנה אישית

8.1 פרמטרי בקרה

ק"ג/מ"ק	מ	TWA	STEL	#CAS#/EINECS	*	בדיל
		ק"ג/מ"ק	מ			
				7440-31-5/231-141-8	*	בדיל
4		2		(בריטניה)		
-		2		(בלגיה)		
-		2		(גרמניה)		
-		2		(הולנד)		
-		2		(ספרד)		
-		2		(פולין)		
				7440-22-4/231-131-3	*	כסף
0.3		0.1		(בריטניה)		
-		0.1		(בלגיה)		
-		0.1		(צרפת)		
-		0.1		(גרמניה)		
-		0.1		(הולנד)		
-		0.1		(ספרד)		

		(פולין)		
-	0.05			
			7440-50-8/231-159-6	* נחושת
(אדים)0.6	0.2 (אדים)	(בריטניה)		
(אדים)0.2	2	(צרפת)		
-	1	(בלגיה)		
	0.2 (אדים)			
-	1	(ספרד)		
	0.2 (אדים)			
(אדים)0.2	1	(פורטוגל)		
-	0.1	(הולנד)		
-	1	(פינלנד)		
	0.1			
-	1	(דנמרק)		
	0.1			
4	1	(אוסטריה)		
0.4	0.1 (אדים)			
0.2	0.1	(שווייץ)		
0.1	1	(נורווגיה)		
2	1	(אירלנד)		
	0.2 (אדים)			
- 2.	0	(פולין)		
			7439-92-1/231-100-4	* עופרת
-	0.15	(בריטניה)		
-	0.1	(צרפת)		
-	0.15	(ספרד)		
-	0.15	(איטליה)		
-	0.05	(פורטוגל)		
-	0.1	(פינלנד)		
-	0.05	(מרקדו)		
0.4	0.1	(אוסטריה)		

0.8	0.1	(שווייץ)
-	0.05	(פולין)
-	0.05	(נורווגיה)
-	0.15	(אירלנד)

7440-69-9/231-177-4

*

ביסמוט

.N.E

.N.E

(בריטניה)

65997-05-9

6.0 - 3.0

שרף

(מגביר רגישות) 0.15

.N.E

0.05

(האיחוד האירופי)

.N.E

.N.E

9038-95-3

5.0 - 3.0

אתר פוליגליקול

.N.E .N.E

.N.E

-

6.0 - 1.0

מפעילים קנייניים

.N.E = לא נקבע TWA = ממוצע משוקלל בזמן STEL = מגבלת חשיפה לטווח קצר

8.2 בקורות חשיפה

בקורות הנדסיות: מש רק עם ציוד ייצור יש להשתתף (כגון מכונות שכפול סטנסיל וכבשני הלחמת הצפה) וורור ויניקה הולמים ואמצעי בטיחות א עם אחרים המיועדים במיוחד לשימוש עם משחת הלחמה. מגבלות חשיפה קבועות ומבוססות יש לשלוט בריכוזי כל המרכיבים תוך הקפדה על, ולשמור שלא תהיה חריגה מהן. ש באזור וביניקה בזמן חימום המוצריש להשתתף. ייתכן שיהיה צורך בציוד בקרת פליטה לאוויר על-סמך הדרישות הממשלתיות המקומיות בנוגע לכניסת מזהמים לאטמוספירה. הפליטות עלולות להכיל אדי מתכת, אדי שרף ואדי תרכובות אורגניות.

הגנה אישית:

עיניים: משקפי מגן. ני נתזים מגן פנים להגנה בפ.

מערכת הנשימה: בנסיבות מסוימות (כלומר בזמן הלחמת הצפה ידנית על פלטה במקום כבשן הלחמת הצפה מאוורר). כאשר הריכוזים באוויר צפויים להיות גבוהים או לחרוג מערכי החשיפה המרבית המותרת, מומלץ להשתמש במפוח נשימה מטהר אוויר מאושר על-ידי האיחוד האירופי (עומד בתקנותיו או) ובעל סימון CE בעל מחסנית לסינון אדים /כימיקלים אורגניים.

עור: כפפות מתאימות עמידות בפני כימיקלים. מומלצות כפפות ניטריל חד-פעמיות או כפפות אחרות העמידות בפני כימיקלים.

אחר: חלוק מעבדה, ברז לשטיפת עיניים באזור העבודה. ות מגע באזורים עתירי אדים יש להימנע משימוש בעדש.

נהלי עבודה/ גהות: יש לשמור על נוהלי משק בית טובים. יש לנקות שפכים באופן מידי. אין לאפשר הצטברות של מטליות בד או מגבות נייר מזהמות במשחת הלחמה באזור העבודה. היגינה אישית טובה היא חיונית. יש להימנע מאכילה, זור העבודהעישון או שתייה בא. יש לרחוץ היטב את הידיים במים וסבון מיד לאחר היציאה מאזור העבודה.

9.1 מידע לגבי תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות :

מראה:	משחה מוצקת בצבע אפור	נקודת/ טווח רתיחה:	לא נקבע
ריח:	ריח אופייני מתון.	הנקודת התכל/ נקודת קפאון:	לא רלוונטי
סף הריח:	לא נקבע	קצב האידוי:	לא רלוונטי
משקל סגולי:	1 ג' cc	pH:	4 – 8 (שטף)
לחץ אדים:	לא רלוונטי	מסיסות במים:	לא מסיס(משחה)
צפיפות האדים:	(אוויר=1) לא רלוונטית.	מקדם חלוקה:	לא נקבע
צפיפות יחסית:	לא נקבעה	ותדליק:	לא רלוונטי , בלתי דליק
נקודת הבזק:	לא רלוונטי	שיטה :	לא רלוונטי
טמפרטורת התלקחות עצמית:	לא רלוונטי	גבולות הדליקות :	הגבולות לא נקבעו
גבולות UEL/LEL:	לא רלוונטי	טמפרטורת פירוק:	לא רלוונטי
צמיגות:	לא נקבע	תכונות נפיצות:	לא רלוונטי
תכונות חמצון:	לא נקבע		

מידע נוסף: עבור כל התערובת הנ"ל הנתונים.

סעיף 10. יציבות וריאקטיביות

10.1 ריאקטיביות : יציב

10.2 יציבות כימית : יציב

10.3 יציבות מסוכנותאפשרות להתרחשות תגוב : לא נקבע

10.4 תנאים מהם יש להימנע : אין תנאים ידועים

10.5 חומרים בלתי תואמים : יש להימנע ממגע עם חומצות, בסיסים או גורמים מחמצנים.

10.6 פירוק / בעירה מסוכנים: אדים אורגניים מסוכנים ואדי אוקסיד רעילים עלולים להיווצר בטמפרטורות גבוהות. אוקסיד מתכת אדי.

פולימריזציה מסוכנת: לא תתרחש.

סעיף 11. נתוני רעילות(מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע לגבי השפעות רעילות :

רעילות אקוטית: לא נקבעה

גירוי: לא נקבע

קורסיביות: לא רלוונטי

הגברת רגישות: לא זמין

חשיפה חוזרת למינוב רעילות: לא נקבע

גורם לסרטן: לא נקבע

דרכי חדירה סבירות: עיניים(גירוי) / עור(גירוי או הגברת רגישות) / השאיפה(גירוי/ הגברת רגישות/ עלול להזיק) בליעה(עלולה להזיק)

אפקטים אינטרקטיביים: לא ידועים

11.2 תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים , כימיים ורעילים:

עלול לגרום לגירוי או לרגישות במגע בעור או בשאיפה. שאיפת אדי עופרת עלולה להזיק. ו לנזק לעוברעלול לגרום להרעלת עופרת א, תקף עבור מוצרים המכילים עופרת.

11.3 אפקטים מידיים ומאחרים וכן גם אפקטים כרוניים מחשיפה קצרה או ארוכת טווח :

כגורמת לאסתמה תעסוקתית ידועה חשיפה לאדי שרף. חשיפה לאדי עופרתה, אם רלוונטית, עלולה לגרום נזק בשאיפה או בבליעה. חשיפה עופרת כרונית לאדי, אם רלוונטית, לעובר המתפתח פוטנציאלי יכולה לגרום נזק. החשיפה לעופרת יכולה להיות רעילה.

מידע על התערבות לעומת החומר: לא ידוע

מידע נוסף:

לסטרן גורם: NTP : לא (תכנית רעילות לאומית [National Toxicity Program])
רשימות OSHA : לא (תעסוקתית של ארצות הבריתמנהל הבטיחות והבריאות ה) IARC : לא (הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן).

נחושת- LD50 –מתן תוך - צפקי בעכבר3.5מ "ג/ק"ג.

כסף- LD50 מתן פומי - חולדה < 5,000 מ"ג/ק"ג

עופרת- חשוד כרעיל למערכת הרבייה בבני אדם. עלול לגרום נזק לאיברים פנימיים בחשיפה ממושכת או חוזרת. רעילות למערכת הרבייה- חולדה-במתן בשאיפה, מתן פומי/ השפעות על הוולד.

ביסמוט- LD50 מתן פומי - חולדה5,000 מ"ג/ק"ג

סעיף 12. מידע אקולוגי

תערובות המוצר לא נבדקו .

12.1 **רעילות** : אין מידע זמין

12.2 **עמידות ופירוק** : אין מידע זמין

12.3 **הצטברות ברקמות ביולוגיות פוטנציאל** : אין מידע זמין

12.4 **יכולת תנועה בקרקע** : אין מידע זמין

12.5 **תוצאות של הערכת vPvB- ו PBT** : אין נתונים זמינים

12.6 **תופעות שליליות נוספות** : אין מידע זמין עבור התערובת. יש להימנע משחרור לסביבה.

נחושת- ות אחרים החיים במיםרעילות לדפניה ולחסרי חולי, NOEC תמותה (ריכוז ללא השפעה נראית לעין על תמותה) - דפניה0.004 מ"ג/ל - 24 ש'.

עופרת- רעילות לדגים- LOEC תמותה (הריכוז הנמוך ביותר עם השפעה נראית לעין על תמותה) - טרוטת אין הקשת - 1.9 מ"ג/ל - 96 ש'. ירעיל מאוד לאורגניזמים החיים במ, עלול לגרום להשפעות שליליות ארוכות-טווח בסביבה המימית. הצטברות ברקמות ביולוגיות- Oncorhynchus kisutch - גורם ריכוז ברקמות ביולוגיות (BCF) לשבועיים: 12

סעיף 13. פסולת השלכת שיקולים לגבי

13.1 **שיטת טיפול בפסולת** : בדורףפסולת סגסוגת מתכת היא בעלת ער-כלל. לשם מחזור, יש לפנות לחברת מיחזור מסחרית. אחרת, יש לסלק בהתאם לתקנות הסביבתיות. החזק את החומר במכלים וסווג בהתאם לתקנות הרלוונטיות. טיפול מקדים באתר לא מומלץ. אין להשליך בתעלות ניקוז או בנתיבי מים כלשהם. שתמש בחומר בזמן ההכנה להשלכהיש להשתמש באותו ציוד מגן אישי כמו של המ.

RoHS (מגבלות על חומרים מסוכנים): תערובות המוצר תואמות ל-RoHS מכיוון שהן נטולות עופרת. תערובות המוצר לא מכילות תרכובות ברומיותPBB או PBDT כלשהן. (EU/2011/65) למוצרים עיין בטבלת הסגסוגות.

סעיף 14. מידע לגבי שינוע

ע בהתאם לתקנות ולדרישות החלות יש לשנ. משחת הלחמה אינה מסוכנת. תקנות לגביו לא נקבעו / לא מסוכנת על פי תנאי US DOT (משרד התחבורה של ארצות הברית). תקנות לגביה לא נקבעו / על פי דרישות המשלוח הבינלאומי תנמוסוכ לא, בכל אופני המשלוח.

14.1 **שם באו "ם** אין

14.2 **שם למשלוח של האו "ם:** אין

14.3 **קטיגוריות סיכון במשלוח :** אין

14.4 **קבוצת אריזה :** אין

14.5 **סיכונים סביבתיים :** אין

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש: אין

בתפזורת עשינו: לא רלוונטי

מזהם ימי לא

סעיף 15. מידע לגבי חקיקה ותקינה

דרישות תקנהב עומד גיליון בטיחות זה (EC) מס' 1907/2006

15.1 תקנות / חקיקה לגבי בטיחות, בריאות וסביבה, ספציפיות עבור החומר או התערובת:

המידע בגיליון נתוני בטיחות זה עומד בדרישות החוק לבטיחות ובריאות תעסוקתית בארצות הברית (United States Occupational Safety and Health Act) ת המוכרזות להלוןבתקנו(CFR 1910.1200 ET. SEQ 29).

כל הרכיבים רשומים ב-USEPA TSCA Inventory.

כל הרכיבים רשומים ב-EINECS. יש לשים לב שקולופוניום נרשם לאחרונה ברשימת החומרים שכבר לא מוגדרים כפולימרים (No Longer Polymer List), בהתאם לדירקטיבה הודעה על חומרים כימיים חדשים EEC/67/548 (Notification of New Chemical Substances in Accordance with Directive 67/548/EEC).

גיליון הבטיחות פותח באמצעות תיקון לתקנה EC 1907/2006 מתאריך 20 במאי 2010, תקנה EU No 453/2010 והמידע המצוין תחת תקנה EC מס' CLP 1272/2008.

GHS = מערכת הרמוניזציה גלובלית (Global Harmonized System)

CLP = סיווג, תיוג ואריזה (Classification, labeling and packaging)

המוצר לא מכיל חומרים פולטי אוזון כלשהם ולכן אינו נתון לתקנה EC 2037/2000.

15.2 הערכת הבטיחות הכימית : לא בוצעה בתערובת.

סעיף 16. מידע נוסף:

שים לב: תאגיד Indiumאינו ממליץ, מייצר, משווק או נותן חסות לאף אחד ממוצריו לצריכת בני אדם.

21 ליוני 2017

תאריך תיקון:

nswarts@indium.com ,The Indium Corporation of America, (Nancy Swarts) נאנסי סווארט

הוכן על ידי:

Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

ושר על ידיא:

השינויים המובאים ב-SDS זה מבוססים על דרישות תקנה EU No. 453/2010 מתאריך 20 במאי 2010 לגבי תיקונים לתקנה EC מס' 1907/2006 של הפרלמנט והמועצה האירופיים בנושא רישום, הערכה, אישור והגבלת חומרים כימיים (REACH).

המידע וההמלצות המופיעים במסמך זה מדויקים ואמינים נכון לתאריך בו הונפקו, למיטב ידיעתו ואמונתו של The Indium Corporation of America. The Indium Corporation of America אינו אחראי או ערב לדיוק ולאמינות שלהם, הנגרמים ולכן לא יישא בחבות בגין כל אבדן או נזק למשתמש בשל כך. המידע וההמלצות מוצעים לשיקול דעתו של המשתמש ולבדיקתו, ובאחריותו להשתכנע שהם מלאים ומתאימים לשימוש הספציפי. אם הקונה יארוז מחדש מוצר זה, עליו להיעזר ביעוץ משפטי על מנת להבטיח שבמכל כלול מידע הולם על בריאות, בטיחות וכל מידע חיוני אחר.