



شركة إنديوم الأمريكية / الأوروبية / الآسيوية و المحيط الهادى شركة إنديوم (SUZHOU)

نشرة بيانات السلامة

القسم 1. بيان هوية المستحضر / الشركة / المتعهد

1.1 تعريف المنتج: INDALLOY مع NC- SMQ92H Flux Vehicle

نشرة بيانات سلامة رقم: SDS-IN 688

تاريخ المراجعة: 09/09/2015

1.2 الإستخدامات الموصى بها للمادة او المخلوط و قيود الاستخدام

إستخدام المنتج: للإستخدام الصناعى (خليط) – معجون لحام يتكون من تدفق لحام مخلوط مع مسحوق معادن مخلوط مسبقاً بنسبة 83-92 فى المائة من الوزن يستخدم فى عمليات اللحام. راجع جدول المخاليط المعدنية للحصول على تعريف دقيق للمنتج. ملحوظة: نشرة بيانات السلامة هذه تغطى مختلف مخاليط المعادن التى تستخدم نفس التدفق. انظر جدول مخاليط المعادن الذى يضم قائمة بالمنتجات المدرجة فى نشرة بيانات السلامة

1.3 تفاصيل بيانات المورد

المُصنَّع/المُورِد/المُصدِر:

فى امريكا:

شركة انديوم الأمريكية

1678 Lincoln Ave., Utica NY 13502

للأستفسارات التقنية و معلومات السلامة: (315) 853-4900

للأستفسارات عن نشرة بيانات السلامة:

nswarts@indium.com

الصفحة الألكترونية للشركة:

<http://www.indium.com>

فى اوروبا:

شركة إنديوم الأوروبية

7 Newmarket CT.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

للأستفسارات اثناء اوقات العمل الرسمية: +44 [0] 1908 580400

الاتحاد الأوروبى: aday@indium.com

فى الصين:

شركة إنديوم (Suzhou) Co., LTD
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suzhou Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, China 215126
 للإستفسارات: 4900 - 512-6283 (86)

في اسيا:
 شركة إنديوم الأمريكية
 Asia-Pacific Operation-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 للإستفسارات: +65-6268-8678

1.4 رقم هاتف الطوارئ

هاتف حالات الطوارئ الكيميائية فقط*:
 مركز الطوارئ و النقل الكيميائي 24 ساعة
 الولايات المتحدة الأمريكية: +1(703) 527-3887
 *يستخدم فقط في حالات حوادث التسرب/الأنسكاب/الحريق/التعرض

جميع الإستفسارات الاخرى: اتصال مجاني: شركة انديوم +1-800-448-9240

القسم 2. تحديد الخطورة

السبيل الرئيسية للتعرض:

⊗ الابتلاع ⊗ الجلد ⊗ الاستنشاق ⊗ العين

مادة سرطانية مدرجة في

NTP البرنامج الوطني لعلم السموم

IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان

OSHA السلامة و الصحة المهنية

x غير مدرجة

2.1 تصنيف المادة او المخلوط

عبارات الخطر:

رمز الخطر

R20/22, R36/37/38, R42/43, R33, R40, R48, R61, R50/53

2.2 عناصر بطاقة GHS:



كلمة الإشارة: تحذير

بيان الخطورة:

قد يسبب الضرر في حالة إبتلاعه (رصاص)	H303
قد يسبب الحساسية الجلدية	H317
في حالة إستنشاقه قد يسبب الحساسية أو أعراض ربو أو صعوبة في التنفس	H334
يشتمه في تسببه للسرطان (الرصاص)	H351
قد يكون له تأثير ضار على الخصوبة أو الجنين (ينطبق على المنتج الذي يحتوي على الرصاص)	H361
قد يسبب اضراراً لأعضاء الجسم عند التعرض المتكرر أو لفترات طويلة (ينطبق على المنتج الذي يحتوي على الرصاص)	H373
شديد السمية للأحياء المائية و يستمر تأثيره لمدة طويلة (الرصاص)	H410
تحذير! يحتوي على الرصاص (ينطبق فقط على المنتجات المدرجة التي تحتوي على رصاص) راجع القائمة	EUH201A
يحتوي على الصنوبري. قد يسبب الحساسية	EUH208

بيان تحذيري

تغلق الحاوية بإحكام	P233
تجنب استنشاق الغبار/الدخان/الغاز/الرذاذ/البخار	P261
يجب عدم الأكل أو الشرب أو التدخين عند إستخدام هذا المنتج	P270
تجنب إطلاقه الى البيئة	P273
يجب إرتداء القفازات الواقية/ملابس واقية/حامى الوجه	P280
يجب خلع الملابس الملوثة و غسلها قبل إعادة الإستعمال	P362
في حالة التلامس مع الجلد: يغسل بكثير من الماء و الصابون	P302+P352
في حالة الإستنشاق: لو كان المصاب يتنفس بصعوبة، ينقل الى الهواء الطلق و يبقى في وضعية مريحة للتنفس	P304+341
في حالة التلامس مع العينين: تشطف العين بالماء باستمرار لعدة دقائق (15 دقيقة)	P305+351

2.3 أوجه الخطورة الأخرى:

الأثار الصحية المحتملة:

ملامسة العين: التعرض لهذه المادة في درجة حرارة الغرفة أو التعرض للأبخرة الناتجة عنها عند درجة حرارة إعادة التدفق وهي اعلى من 100 درجة مئوية قد يسبب اضراراً خطيرة للعين.

البلع: هذا المنتج يحتوي على مسحوق خليط معدني و مواد كيميائية عضوية. قد يكون ضار في حالة البلع (رصاص). قد يسبب حروق للجهاز الهضمي و باقى أجهزة الجسم عموماً.

الأستنشاق: الأبخرة الناتجة عن هذه المادة عند درجة حرارة إعادة التدفق اعلى من 100 درجة مئوية قد يسبب تهيج للجهاز التنفسي. قد يكون ضاراً عند الإستنشاق. قد يسبب الصنوبري الربو المهني.

ملامسة الجلد: قد يسبب تهيج أو إتهاب جلدي. قد يسبب الصنوبري حساسية الجلد.

مزم:

فضة: تعرض الجلد المستمر أو البلع لمسحوق، املاح، أو ادخنة الفضة قد ينتج عنه حالة تسمى بالتصبغ بالفضة. هي حالة يصطبغ فيها الجلد و العينين باللون الازرق.

قصدير: قد اظهر في التجارب على الحيوانات زيادة في حالات الأورام اللحمية.
رصاص: التعرض لفترات طويلة للأبخرة عند درجات حرارة عالية قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي و حالات التسمم بالرصاص. أعراض التسمم بالرصاص تتضمن الإحساس بالصداع، الغثيان، آلام في البطن، آلام العضلات و المفاصل، اضرار بالجهاز العصبي والدم و الكليتين. علامات و أعراض التعرض- الانيميا. قد يسبب السرطان للإنسان.
نحاس: كثرة التعرض للأبخرة قد يسبب حمى دخان المعادن (رعشة، آلام في العضلات، غثيان، ارتفاع درجة حرارة الجسم، جفاف الحلق، السعال، ضعف، و الشعور بالتعب) طعم معدني او حلو و تغير لون الجلد او الشعر.

القسم 3 . التركيب/ معلومات عن المكونات

3.2 الخليط:

EINECS #/ CAS#	%WT	المكونات
7440-31-5/231-141-8	*	قصدير
7440-22-4/231-131 -3	*	فضة
7439-92-1/231-100-4	*	رصاص
7440-50-8/231-159-6	*	نحاس
8052-10-6	3.0 – 4.0	الصنوبري
	4-14	الملكية الحصرية
		N.E = لم تحدد

* انظر جدول المخاليط المعدنية الذي يحتوى على قائمة النسب المئوية للمخاليط

<http://www.indium.com>

جدول المخاليط المعدنية

Indalloy (معدن)	قصدير % Sn	فضة % Ag	نحاس % Cu	رصاص % Pb	الإلتزام ب RoHs 2*
100 (Sn62.6/Pb37/Ag0.4)	52.0-57.6	0.33-0.37	-	30.7-34.0	لا
104 (Sn62/Pb36/Ag2)	51.9-57.5	1.2-1.8	-	29.9-33.2	لا
106 (Sn63/Pb37)	52.3-58	-	-	30.7-34	لا
121 (Sn96.5/Ag3.5)	80.1-88.8	2.9-3.2	-	-	نعم
241 (SAC387) (Sn95.5/Ag3.8/Cu0.6)	79.3-87.9	3.2-3.5	0.50-0.64	-	نعم
252 (Sn95.5/Ag3.9/Cu0.6)	79.3-87.9	3.2-3.6	0.50-0.55	-	نعم
256	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	نعم

(SAC305)					
(Sn96.5/Ag3/Cu0.5)					

*NS= مزيج مخاليط غير قياسي

*RoHS 2= القيود على المواد الخطرة (راجع التعليمات لمعرفة الإعفاءات) (EU / 65 / 2011)

القسم 4. تدابير الإسعاف الأولى

4.1 وصف تدابير الإسعاف الأولى اللازم:

عند ملامسة العينين: تغسل العينين بماء دافئ مع إبقاء الجفنين مفتوحين لمدة 15 دقيقة على الأقل. يسبب ضرر بالعينين لذلك يجب استشارة الطبيب.

عند الابتلاع: لو لم يفقد المصاب الوعي، لا تستحث عملية التقيؤ إلا بتوجيهات افراد مدربين. لا يعطى ابدأ أى شئ من خلال الفم لشخص فاقد الوعي، يرجى اللجوء الى العناية الطبية على الفور.

عند ملامسة الجلد: اخلع الملابس الملوثة. تغسل المنطقة الملامسة للمادة بالماء و الصابون. تغسل الملابس قبل إعادة الإستخدام. فى حالة إستمرار التهيج يجب نقل المصاب الى مرفق طبي.

4.2 أهم الأمراض و التأثيرات الحادة و المتأخرة:

التلامس مع الجلد قد يسبب تهيج. وعلى المدى الطويل قد يسبب إتهاب الجلد. إستنشاق الدخان الصنوبرى المتحلل قد يسبب حالة تهيج او الربو المهني. التعرض لدخان المعادن قد يسبب تهيج للجهاز التنفسي. التعرض على المدى الطويل لأبخرة المعادن قد يسبب أمراضاً مثل حمى دخان المعادن. التعرض لدخان الرصاص قد يسبب ضرراً. من علامات التعرض المفرط للإصابة بالأنيميا.

4.3 بيان الرعاية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة اذا اقتضى الأمر:

لا يوجد معلومات عن طرق علاج معينة لهذا الخليط. راجع البيانات المقدمة فى هذه الوثيقة لفهم المخاطر عند التعامل مع هذا المنتج. لا يوجد اى معلومات اخرى متوفرة فى هذا الوقت.

القسم 5. تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء: يجب إستخدام طفايات حريق مناسبة لأجواء الحريق. ماء، ثاني أكسيد الكربون، رغوة.

5.2 الخطورة المحددة التى تنتج عن المادة او المخلوط: قد ينتج ابخرة سامة من أكسيد الكربون عند الإحتراق او دخان أكسيد المعدن .

5.3 نصائح لعمال الإطفاء: على عمال الإطفاء إرتداء ملابس واقية تماماً و جهاز تنفس قائم بذاته.

المنتج غير قابل للإشتعال. لا توجد معلومات اخرى متوفرة.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 الإحتياطات الشخصية و معدات الحماية و إجراءات الطوارئ:

لغير العاملين فى مواجهة حالات الطوارئ:

ابتعد عن المادة المنسكبة. يجب إبعاد مصادر الإشعال و توفير تهوية كافية. فى حالة نشوب حريق تخطى المنطقة.

للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ:

يجب إرتداء النظارات الزجاجية و القفازات عند تنظيف اى إنسكاب. معدات اخرى قد تكون ضرورية إعتماًداً على المنطقة المحيطة ومواد كيميائية اخرى لا علاقة لها بالمنتج قد تكون مستخدمة. يجب توفير تهوية كافية. يجب إبعاد اى أشخاص لا لزوم لهم اثناء عملية التنظيف.

6.2 إحتياطات البيئية: يجب التخلص من اى خرق ملوثة متبعاً للوائح الحكومية اللازمة. يمكن إعادة تدوير هذه المادة. المادة غير خطيرة. لكنها تحتوى على معادن و مواد كيميائية عضوية التى من الممكن ان تكون غير ملائمة لتسريبها لأى جسم مائى بما فى ذلك المصارف. قد تحتوى على مادة ضارة بالحياة المائية و يكون تأثيرها طويل المدى. (راجع جدول المخالط المعدنية)

6.3 طرق و مواد الإحتواء و التنظيف:

إجراءات التسرب او الإنسكاب: بأستخدام معلقة يرفع المعجون و يوضع فى وعاء بلاستيك او زجاجى و يغلق بإحكام. تمسح بواقى المعجون بخرقه مبللة بالإثانول او الكحول الإيزوبروبيل.

6.4 إشارة الى أقسام اخرى: انظر الفصل الثامن لمعرفة مستوى التعرض.

القسم 7 المناولة و التخزين**7.1 إحتياطات للمناولة المأمونة:**

تغلق الحاويات بإحكام عند عدم الأستخدام. يجب توخى الخذر لتجنب الإنسكاب. يجب الإستخدام فقط مع معدات الإنتاج التى صممت خصيصاً للإستعمال مع معجون اللحام. يجب إرتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة عند إستخدام او العمل بمعجون اللحام. يجب غسل اليد جيداً دائماً بعد إستخدام هذا المنتج. يجب عدم لمس او فرك العينين حتى تغسل اليدين. يجب عدم الأكل او الشرب او التدخين عند إستخدام هذا المنتج. يجب توفير التهوية اللازمة عند تسخين المنتج. قد تحتوى الإشعاعات على دخان المعادن، الصنوبرى و مركبات عضوية.

7.2 متطلبات التخزين المأمون بما فى ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق:**إحتياطات التخزين:**

يخزن المنتج فى حاويته الأصلية محكم الإغلاق فى مكان جاف بارد. ارجع لبطاقة المنتج و ورقة بيانات المنتج لمعرفة درجة حرارة التخزين المطلوبة. يحرك مكان المنتج باستمرار على حسب تاريخ الصلاحية لضمان الإستخدام قبل تاريخ إنتهاء الصلاحية.

7.3 إستخدامات نهائية محددة: عملية اللحام**القسم 8. ضوابط التعرض/ الحماية الشخصية****8.1 بارامترات المراقبة:**

STEL Mg/m3	TWA mg/m3	CAS#/EINECS#	قصدير
4	2	7440-31-5/231-141-8	*
-	2	المملكة المتحدة	
-	2	بلجيكا	
-	2	المانيا	

4	2	المملكة المتحدة		
-	2	بلجيكا		
-	2	المانيا		
-	2	هولندا		
-	2	اسبانيا		
-	2	بولندا		
		7440-22-4/231-131-3	*	فضة
0.3	0.1	المملكة المتحدة		
-	0.1	بلجيكا		
-	0.1	فرنسا		
-	0.1	المانيا		
-	0.1	هولندا		
-	0.1	اسبانيا		
		7439-92-1/231-100-4	*	رصاص
-	0.15	المملكة المتحدة		
-	0.1	فرنسا		
-	0.15	اسبانيا		
-	0.15	ايطاليا		
-	0.05	البرتغال		
-	0.1	فنلندا		
-	0.05	الدنمارك		
0.4	0.1	النمسا		
0.8	0.1	سويسرا		
-	0.05	بولندا		
-	0.05	النرويج		
-	0.15	ايرلندا		
		7440-50-8/231-159-6	*	نحاس
0.6 (دخان)	0.2 (دخان)	المملكة المتحدة		
0.2 (دخان)	2 (دخان)	فرنسا		
-	1	بلجيكا		
-	0.2 (دخان)			
-	1	اسبانيا		
-	0.2 (دخان)			
0.2 (دخان)	1	البرتغال		
-	0.1	هولندا		
-	1	فنلندا		
-	0.1			

-	1	الدنمارك			
	0.1				
4	1	النمسا			
0.4	0.1 (دخان)				
0.2	0.1	سويسرا			
0.1	1	النرويج			
2	1	ايرلندا			
	0.2 (دخان)				
-	0.2	بولندا			
		65997-05-9	3.0-0.4	الصنوبرى	
0.15 (محسس)	لم يحدد	0.05	(EU)		
	لم يحدد	لم يحدد	4-14	حقوق الملكية	

TWA = متوسط الوقت المرجح
STEL = مستوى التعرض لفترة قصيرة

8.2 ضوابط التعرض:

المراقبة الهندسية:

يستخدم فقط مع معدات الإنتاج المصممة خصيصاً للإستخدام مع معجون اللحام (طابعات الاستنسل و أفران إعادة التدفق) مع التهوية العادمة الكافية و سمات الأمان الأخرى. يسيطر على تركيز جميع المكونات مع تحديد حدود التعرض بحيث لا يتم تجاوزها. يجب إستخدام التهوية العادمة عند تسخين المنتج. معدات التحكم فى الملوثات الهوائية قد يكون ضرورياً على أساس المتطلبات الحكومية المحلية المتعلقة بالملوثات التى تدخل الغلاف الجوى. قد تحتوى الإنبعاثات على دخان المعادن، الصنوبرى، و مركبات عضوية.

الحماية الشخصية:

العينين: نظارات السلامة الكيميائية. وقاء للوجه من اجل خطر الطرطشة.
تنفسى: تحت ظروف معينة (عند إعادة التدفق يدوياً على طبق بدلا من فرن إعادة تدفق ذو تهوية) عندما تكون التركيزات المحمولة جواً متوقع لها ان ترتفع او تتجاوز حدود التعرض، يفضل إستخدام جهاز تنفس مُنقى للهواء مع خرطوشة مواد كيميائية عضوية/ دخان يحمل علامة CE و موافق عليه من قبل الإتحاد الأوروبى.

الجلد: قفازات مقاومة للمواد الكيميائية. يفضل قفازات مصنوعة من النتريل او اى قفازات كيميائية أخرى.
اشياء اخرى: معطف المختبر، نافورة لغسل العينين فى منطقة العمل. تجنب إستخدام العدسات اللاسقة فى المناطق كثيرة الدخان.

العمل/ الممارسات الصحية: حافظ على نظافة المكان. ينظف اى انسكاب فوراً. لا تترك الخرق الملوثة بمعجون اللحام تتراكم فى مكان العمل. النظافة الشخصية الجيدة ضرورية. تجنب الاكل، التدخين او الشرب فى منطقة العمل. عند ترك منطقة العمل يجب غسل اليدين جيداً على الفور بالماء و الصابون. اتبع ممارسات العمل القياسية، عند الإنطباق.

القسم 9. الخواص الفيزيائية و الكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية و الكيميائية الأساسية:

المظهر: معجون صلب رمادى اللون
نقطة بدء الغليان: لم تحدد

رائحة مميزة خفيفة	الرائحة:
عتبة الرائحة: لم تحدد	عتبة الرائحة:
الثقل النوعي: لا ينطبق	الثقل النوعي:
الضغط البخاري: لا ينطبق	الضغط البخاري:
الكثافة البخارية: (هواء=1) لا ينطبق	الكثافة البخارية:
الكثافة النسبية: لم تحدد	الكثافة النسبية:
درجة الوميض: لا ينطبق	درجة الوميض:
درجة حرارة الإشتعال الذاتي: لا ينطبق	درجة حرارة الإشتعال الذاتي:
الحد الأدنى للتفجير/الحد الأعلى للتفجير: لا ينطبق	الحد الأدنى للتفجير/الحد الأعلى للتفجير:
اللزوجة: لم تحدد	اللزوجة:
خواص الأكسدة: لم تحدد	خواص الأكسدة:
نقطة الانصهار/نقطة التجمد: لا ينطبق	نقطة الانصهار/نقطة التجمد:
معدل التبخر: لا ينطبق	معدل التبخر:
درجة الحموضة: لا ينطبق	درجة الحموضة:
قابلية الذوبان: غير قابل للذوبان (معجون)	قابلية الذوبان:
معامل التجزئة: لم تحدد	معامل التجزئة:
قابلية الإشتعال: لا ينطبق	قابلية الإشتعال:
الطريقة: لا ينطبق	الطريقة:
حدود الإشتعال: الحدود لم تحدد	حدود الإشتعال:
درجة حرارة التحلل: لا ينطبق	درجة حرارة التحلل:
الخواص التفجيرية: لا ينطبق	الخواص التفجيرية:

9.2 معلومات أخرى: البيانات المذكورة أعلاه للخليط كله

القسم 10. الإستقرار الكيميائي و القابلية للتفاعل

10.1	<u>القابلية للتفاعل</u> : مستقر
10.2	<u>الإستقرار الكيميائي</u> : مستقر
10.3	<u>إمكانية التفاعلات الخطرة</u> : لم تحدد
10.4	<u>الظروف التي ينبغي تجنبها</u> : غير معروف
10.5	<u>المواد غير المتوافقة</u> : تجنب التعرض للأحماض/القواعد/العوامل المؤكسدة
10.6	<u>نواتج التحلل الخطرة</u> : أبخرة عضوية ضارة و أبخرة مؤكسدة سامة قد تنتج عند درجات الحرارة المرتفعة. أبخرة أكسيد المعدن.
10.7	<u>بلمرة خطيرة</u> : لن تحدث

القسم 11. المعلومات السمية

11.1 معلومات عن التأثيرات السمية:

<u>السمية الحادة</u> : لم يحدد
<u>تهيج الجلد</u> : لم يحدد
<u>التآكل</u> : لا ينطبق
<u>التحسس</u> : المعلومات غير متوفرة
<u>الجرعات السمية المتكررة</u> : لم يحدد
<u>السرطنة</u> : لم يحدد
<u>التطهير</u> : لم يحدد
<u>السمية التناسلية</u> : لم يحدد
<u>عدم وجود بيانات محددة</u> : غير متاح (لم تختبر)
<u>سبل التعرض المحتملة</u> : العينين (ضرر) / الجلد (تهيج و تحسس) // الإستنشاق (تهيج و تحسس) البلع (قد يكون ضار)
<u>التأثيرات التفاعلية</u> : غير معروف

الأعراض المرتبطة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية و السمية:

قد يسبب تهيج او تحسس من خلال تلامس الجلد و الإستنشاق. يسبب أضرار خطيرة للعينين.

التأثيرات المتأخرة و الفورية و كذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض قصير و طويل الأمد:

من المعروف ان التعرض للأبخرة الصنوبرية يسبب الربو المهني. التعرض لأدخنة الرصاص، ان وجد، قد يسبب ضرراً عند الإستنشاق او البلع. التعرض المستمر لأبخرة الرصاص، ان وجد، قد يسبب ضرراً محتملاً للأجنة. التعرض للرصاص يمكن ان يكون ساماً.

المعلومات عن المخلووط مقابل المعلومات عن المادة: غير معروف**معلومات أخرى:****قائمة السرطنة:**

NTP البرنامج الوطني للسموم : لا

OSHA السلامة و الصحة المهنية: لا

IARC الوكالة الدولية لأبحاث السرطان: نعم الرصاص و مركبات الرصاص أدرجت تحت مواد ذات احتمالية للسرطنة.

فضة – LD50 oral - فأر < 5000 ملجم/كجم

رصاص – يشتهه في تأثيره السام على التكاثر البشري. التعرض المتكرر او طويل الأمد قد يسبب ضرراً لأعضاء الجسم.

سمية انجابية – فأر – إستنشاق، عن طريق الفم/ اثار على حديثي الولادة.

القسم 12. المعلومات الإكولوجية

مخاليط المنتج لم تختبر.

12.1 السمية: لا يوجد معلومات متوفرة

12.2 الإستمرارية و قابلية التحلل: لا يوجد معلومات متوفرة

12.3 القدرة على التراكم الاحيائي: لا يوجد معلومات متوفرة

12.4 الحركية في التربة: لا يوجد معلومات متوفرة

12.5 نتائج الPBT و تقييمات الvPvB: لا يوجد بيانات متوفرة

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى: لا يوجد معلومات متوفرة للخليط. تجنب التسرب للبيئة.

الرصاص- سمية للأسماك- اقل قدر من التركيز المميت سام جداً للكائنات المائية، قد يسبب - سلمون قوس قزح المرقط – 96h – 1.19 mg/l تأثير سلبي على المدى الطويل للبيئة.

تراكم بيولوجي- سلمون الكوهو - اسبوعين عوامل تركيز احيائي: 12

سمك طازج: 0.44 mg/l LC50 96h/ 1.32 mg/l LC50 96h برغوث الماء:

600 ug/l EC50 = 48h

الرصاص ضار للحياة المائية مع تأثير طويل الامد.

القسم 13. الإعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

13.1 طرق معالجة النفايات: مقشوط المخاليط المعدنية عادة يكون له قيمة. إتصل بتاجر التدوير لإعادة التدوير. او يتخلص منها وفقاً للوائح البيئية. توضع المادة فى حاويات و تصنف وفقاً للوائح المعمول بها. لا ينصح بالمعالجة المسبقة فى الموقع. لا يتخلص من المادة فى اى مصرف او مجرى مائى. يستخدم نفس معدات الحماية الشخصية للمستخدم عند التخلص منها.

القيود على المواد الخطرة: بعض مخاليط المنتج تتوافق مع القيود على المواد الخطرة لانها خالية من الرصاص. مخاليط المنتج لا تحتوى على المركبات المبرومة PBB (مركبات ثنائى الفينيل) او PBDT.

القيود على المواد الخطرة RoHS - لاحظ ان بعض مخاليط المنتج لا تحتوى عل الرصاص و لذلك لا ينطبق عليها القيود على المواد الخطرة. يجب على المستخدمين مراجعة اى إستخدامات معينة لهم للمادة من اجل اى إعفاءات قد تنطبق.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

ينقل وفقاً للوائح و الشروط المعمول بها.

معجون اللحام غير خطر

لم ينظم – غير خطر بموجب وزارة النقل الأمريكية.

لم ينظم – غير خطر بموجب متطلبات النقل الدولى.

لا يوجد	14.1 رقم الأمم المتحدة
لا يوجد	14.2 الأسم الرسمى للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة
لا يوجد	14.3 رتبة خطورة النقل
لا يوجد	14.4 مجموعة التعبئة
لا يوجد	14.5 الخطورة البيئية
لا يوجد	14.6 الإحتياجات الخاصة المتعلقة بالمستخدم

النقل فى شكل سوائب: لا ينطبق

القسم 15. المعلومات التنظيمية

15.1 القواعد المتعلقة بالسلامة و الصحة و البيئة التى تنطبق على الخليط او المادة:

المعلومات فى هذه النشرة تلبى متطلبات لوائح و قوانين الصحة و السلامة المهنية للولايات المتحدة المذكورة ادناه (29 CFR 1910. 1200 ET. SEQ).

كل المكونات مدرجة فى قوائم جرد وكالة حماية البيئة الأمريكية USEPA و قانون مراقبة المواد السامة TSCA.

كل المكونات مدرجة فى قائمة المخزون الأوروبى للمواد التجارية الحالية EINECS.

لاحظ ان الصنوبرى قد أدرج مؤخراً تحت قائمة المواد التى لم تعد بوليمر، و الإعلان عن مواد كيميائية جديدة

بموجب تعليمات 67/548/EEC.

وضعت نشرة بيانات السلامة بأستخدام EU No 453/2010 May 20 2010 EC 1907/2006 و المعلومات المذصوص عليها في الأئحة EC No 1272/2008 من لوائح ال (التصنيف، وضع العلامات التعريفية، و التغليف) CLP (التصنيف، وضع العلامات التعريفية، و التغليف) = GHS النظام الموحد عالمياً
 = CLP التصنيف، وضع العلامات التعريفية، التغليف
 المنتج لا يحتوى على اى مواد تستنفد طبقة الاوزون و لذلك لا يخضع ل EC 2037/2000

15.2 تقييم السلامة الكيميائية: لم يجرى تقييم للخليط

القسم 16. معلومات اخرى

ملاحظة: شركة إنديوم لا توصى، تصنع، تسوق او تأيد اي من منتجاتها للإستهلاك الأدمى.
 عبارات الخطورة:

R42/43	قد يسبب الحساسية عند الإستنشاق او ملامسة الجلد
R36/37/38	يسبب تهيج للعينين و الجهاز التنفسى و الجلد
R20/22	ضار عند الإستنشاق او البلع
R33	خطر الأثار التراكمية (رصاص)
R40	يوجد ادلة محدودة على وجود تأثير مسرطن
R48	خطر حدوث أثار جسيمة على الصحة من خلال التعرض لفترات طويلة (رصاص)
R61	قد يسبب ضرراً للجنين (رصاص)
R50/53	سام جداً للكائنات المائية. و قد يسبب تأثير طويل الأمد فى البيئة المائية.

عبارات السلامة:

S20/21	عند الإستخدام لا تأكل، تشرب، او تدخن.
S23	لا تستنشق الدخان.
S24/25	تجنب ملامسة الجلد و العينين.
S27	يجب خلع الملابس الملوثة على الفور.
S28	يجب غسل الجلد على الفور بعد الملامسة بكثير من الماء و الصابون.
S36/37/39	يجب إرتداء ملابس واقية مناسبة، قفازات و أدوات حماية العين و الوجه.
S7	تحفظ الحاوية محكمة الغلق.

تاريخ المراجعة: 9 سبتمبر 2015

أعدت بواسطة: nswarts@indium.com The Indium Corporation, Nancy Swarts

تم الموافقة عليها من قبل: The Indium Corporation, Nancy Swarts

التغييرات الواردة فى نشرة بيانات السلامة استندت على متطلبات الإتحاد الأوروبى رقم 453 / 2010 بتاريخ 20 مايو 2010 بخصوص التعديلات EC No 1907/2006 للبرلمان الأوروبى و مجلس تسجيل و تقسيم و ترخيص و الحد من المواد الكيميائية (REACH).

المعلومات و التوصيات الواردة فى هذه النشرة هى الى حد علمنا و إعتقادنا دقيقة و موثوق بها إعتباراً من تاريخ إصدارها.

شركة إنديوم الأمريكية لا تضمن دقتها أو درجة الإعتماد عليها. و شركة إنديوم الأمريكية لن تكون مسؤولة عن أى خسارة أو ضرر
ينجم عن إستخدامها. المعلومات و التوصيات تقدم للنظر و الفحص من قبل المستخدم، و انها مسؤليته ان يرتضى انها كاملة و مناسبة
لأستخدامها. لو قام المشتري بإعادة تغليف هذا المنتج يجب إستشارة مستشار قانونى للتأكد من وجود معلومات عن الصحة و السلامة و معلومات
أخرى ضرورية على الحاوية الجديدة.