



شركة إنديوم كوربوريشن في أمريكا/أوروبا®/آسيا-المحيط الهادي® إنديوم كوربوريشن (سوجو)®

صحيفة بيانات السلامة

القسم الأول. تعريف بالمادة/الإعداد و الشركة/المنشأة

1.1 معرف المنتج: إند ألوي مع مادة إنديوم HFA8.9 الصهيرة للحام

14 أبريل 2016

تاريخ المراجعة:

رقم صحيفة بيانات السلامة: MSDS-5050X

2.1 استخدامات معروفة ذات صلة للمادة أو الخليط واستخدامات لا يُنصح بها

استخدامات المنتج: للاستخدام الصناعي (خليط) - معجون لحام يتكون من مادة صهيرة للحام تُخلط مع مسحوق خليط معدني بنسبة وزنية تتراوح ما بين 83 و92% يستخدم في تطبيقات اللحام. راجع جدول خليط السبائك المعدنية للحصول على التعريف الدقيق للمنتج. ملاحظة: تتناول صحيفة بيانات السلامة هذه عدة مساحيق خليط معدني تستخدم نفس المادة الصهيرة.

راجع جدول خليط السبائك المعدنية للحصول على قائمة بالمنتجات المدرجة في صحيفة بيانات السلامة هذه.

3.1 تفاصيل مُصدر صحيفة بيانات السلامة

المُصنِّع/المورِّد/المستورد:

في أمريكا:

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

للحصول على معلومات تتعلق بالتقنية والسلامة: (8 صباحاً - 5 مساءً، بتوقيت المنطقة الزمنية الشرقية)

للحصول على معلومات السلامة وصحيفة بيانات السلامة: nswarts@indium.com

صفحة الويب الخاصة بالشركة: <http://www.indium.com>

في أوروبا:

Indium Corporation of Europe

.Newmarket Ct 7

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

معلومات: (مواعيد العمل الاعتيادية) +44 [0] 1908 580400

معلومات الاتصال في أوروبا: aday@indium.com

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

للحصول على معلومات: (86) 512-6283-4900

في آسيا:

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

4.1 رقم هاتف الطوارئ

رقم هاتف للطوارئ المتعلقة بالمواد الكيميائية فقط *: كيمتريك على مدار الساعة

الولايات المتحدة الأمريكية: 1 (800) 424-9300

خارج الولايات المتحدة الأمريكية: 527-3887 (703) +1

* يستخدم فقط في حوادث الانسكاب/التسرب/الحريق/التعرض للمادة الكيميائية

للاستفسارات الأخرى: رقم الهاتف المجاني: +1-800-448-9240 شركة إنديوم

تعريف المخاطر

القسم الثاني

مداخل الجسم الأساسية: العين ⊗ الاستنشاق ⊗ البشرة ⊗ البلع ⊗ مادة مسببة للسرطان مدرجة في IARC NTP OSHA ⊗ غير مُدرج

1.2 تصنيف المادة أو الخليط

2.2 عناصر ملصق المنتج

يتم وضع اللاصقات حسب لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2008/1272

نظام GHS العام:



كلمة الشارة: تحذير

عبارات تحذيرية للمخاطر

يسبب تهيج في البشرة	H315
قد يسبب حساسية في الجلد	H317
يسبب تهيج شديد في العين	H319
قد يسبب أعراض الحساسية أو الربو أو الصعوبة في التنفس عند الاستنشاق	H334
قد يسبب تهيج في الجهاز التنفسي	H335
يحتوي على عنصر الروزين. قد يتسبب في حساسية	EUH208

عبارات وقائية

احتفظ بالوعاء محكمًا	P233
تجنب استنشاق التراب/الدخان/الغازات/الرياح/الأبخرة/الرش	P261
لا يمكنك تناول الطعام، أو الشرب، أو التدخين عند استخدام هذا المنتج	P270
تجنب التسرب إلى البيئة	P273
ارتد قفازات وقائية/ملايس وقائية/غطاء واقي للعين/غطاء واقي للوجه	P280
اخلع عنك الملابس الملوثة واغسلها قبل إعادة الاستخدام	P362
في حالة البلع: احصل على الرعاية/الاستشارة الطبية إذا كنت لا تشعر بحالة جيدة	P301 + P314
في حالة ملامسة البشرة: اغسل البشرة بوافر من الماء والصابون	P302 + P352
في حالة الاستنشاق: في حالة صعوبة التنفس، انقل الشخص المصاب إلى مكان متجدد الهواء مع إبقائه في وضع مريح ليتمكن من التنفس	P304 + 341
في حالة ملامسة العين: اشطف بشكل مستمر بالماء لعدة دقائق (15 دقيقة)	P305 + 351

3.2 مخاطر أخرى:**آثار محتملة على الصحة:**

ملامسة العين: ملامسة المواد في درجة حرارة الغرفة أو الدخان الصادر عن المواد في درجات حرارة إعادة تدفق اعتيادية أعلى من 100 درجة سلسيوس قد يسبب تهيج شديد في العين.

البلع: مهيج للقنوات الهضمية. قد يسبب حروق.

الاستنشاق: الأبخرة أو الأدخنة الصادرة عن هذه المادة في درجات حرارة إعادة تدفق اعتيادية أعلى من 100 درجة سلسيوس قد تسبب تهيج موضعي للجهاز التنفسي. قد يسبب الروزين حالة ربو وظيفي.

ملامسة البشرة: قد يسبب تهيج في البشرة أو التهاب الجلد. قد يسبب الروزين حساسية في البشرة.

مزمن:

الفضة: يمكن لتلامس البشرة المزمن أو بلع مسحوق، أو أملاح، أو دخان الفضة أن يؤدي إلى حالة تُعرف بتسمم أملاح الفضة، وهي حالة تصنع أزرق للبشرة والعين.

الصفائح: ثبت تسببه في ارتفاع حالات ظهور الورم العضلي في الاختبارات التي تُجرى على الحيوانات.

النحاس: التعرض المبالغ فيه لأدخنة النحاس قد يسبب حمى الأدخنة المعدنية (القشعريرة، آلام العضلات، الغثيان، الحمى، جفاف الحلق، الكحة، الضعف، الإنهاك)؛ وظهور مذاق معدني أو حلو؛ وتغير لون البشرة والشعر.

القسم الثالث التركيب / معلومات حول المكونات**2.3 الخليط:**

المكونات النسبة الوزنية / رقم التسجيل CAS / رقم EINECS

7440-31-5/231-141-8	*	الصفائح
7440-22-4/231-131-3	*	الفضة
7440-50-8 / 231-159-6	*	النحاس
7440-36-0/231-146-5	*	الأنثيمون

7440-69-9/231-177-4

*

البيزموث

65997-05-9

4.0-7.0

الروزيين

9038-95-3

3.0 – 5.0

أثير البوليجليكول

6.0 - 1.0 محفزات

مواد
(غير مصنفة/غير خطرة)

.N.E = غير محدد

* يرجى مراجعة جدول خليط السبائك المعدنية للحصول على تفصيل لنسب خليط السبائك المعدنية

<http://www.indium.com>

جدول خليط السبائك المعدنية

نسبة المعدن المخلوط بالمادة الصهيرة للحام

إند أوي (المعدن)	%النحاس Cu	%الصفيح Sn	%الفضة Ag	%الأنثيمون Sb	%البيزموث Bi	اعتماد قانون RoHS 2
121 (96.5Sn/3.5Ag)	-	88.8-80	3.2-2.9	-	-	نعم
133 (95Sn/5Sb)	-	87-79	-	4.6-4.2	-	نعم
241 (SAC 387) 95.5) (Sn/3.8Ag/0.7Cu	0.64-0.58	87.9-79.2	3.5-3.2	-	-	نعم
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/ (0.5Cu)	0.46-0.42	88.8-80.1	2.8-2.5	-	-	نعم
258 (SAC105) (98.5Sn/1Ag/0.5Cu (مُعالج بالمنجنيز ppm 500-100	90.6-81.8	0.92-0.83	0.46-0.42	-	-	نعم
259 90Sn/10Sb	82.8-74.7	-	-	9.2-8.3	-	نعم
263 (SAC0307) 99Sn/0.3Ag/0.7Cu) (91-82	0.28-0.25	0.64-0.58	-	-	نعم
خليط سبيكة معدنية غير قياسي 99.2	91.3-82.3	-	0.46-0.42	-	0.28-0.25	نعم

RoHS 2[^] = تقييد استخدام المواد المسببة للمخاطر (EU/65/2011)

القسم الرابع إجراءات الإسعافات الأولية

1.4 وصف لإجراءات الإسعافات الأولية:

- ملامسة العين:** أمسك بجفني العين واشطف العين بوافر من الماء الفاتر لمدة 15 دقيقة على الأقل. اطلب الرعاية الطبية في حالة استمرار التهيج. إذا لم يفقد المريض وعيه، فحفزه على القيء فقط تحت إرشاد أفراد مدربين. لا تعطي أي شيء بالفم لشخص فاقد الوعي أبدًا. اطلب الرعاية الطبية فورًا.
- البلع:**
- الاستنشاق:** انقل الشخص المصاب إلى مكان متجدد الهواء. في حالة توقف التنفس، قَدِّم التنفس الاصطناعي أو الأكسجين بواسطة أفراد مدربين. اطلب الرعاية الطبية فورًا.
- ملامسة البشرة:** اخلع عنك الملابس الملوثة. واغسل المنطقة المصابة بالماء والصابون. اغسل الملابس قبل إعادة الاستخدام. في حالة استمرار التهيج، اطلب الرعاية الطبية.

2.4 أهم الأعراض والآثار، الحادة والتي تظهر متأخرًا منها:

ملامسة البشرة قد تسبب تهيج. وقد تسبب الملامسة لفترة طويلة التهاب في الجلد. استنشاق دخان الروزين المتحلل قد يسبب حالة تهيج أو ربو وظيفي. وقد يسبب التعرض لدخان المواد المعدنية تهيج في الجهاز التنفسي. قد يسبب التعرض تهيج في العين وتهيج حاد خصوصًا خلال فترة التعرض للدخان.

3.4 الإشارة إلى الحاجة لرعاية طبية عاجلة وعلاج خاص:

لا تتوفر معلومات بشأن علاج محدد خاص لهذا الخليط. راجع البيانات الواردة في هذه الصحيفة لتستوعب مخاطر استخدام المنتج. لا تتوفر معلومات أخرى حاليًا.

القسم الخامس إجراءات إخماد الحريق

1.5 وسائط الإطفاء: استخدم طفايات الحريق التي تناسب ظروف البيئة المحيطة بالحريق. وسائط الماء، وثنائي أكسيد الكربون، والرغوة.

2.5 مخاطر خاصة تنتج عن المادة أو الخليط:

قد ينتج عنه أدخنة أول أكسيد الكربون السامة في حالة الاحتراق أو أدخنة الأكسيد المعدني.

3.5 إرشادات لرجال المطافي: يجب على رجال المطافي ارتداء التجهيزات المسامية الكاملة والملابس الواقية.

مواد المنتج غير قابلة للاشتعال. لا تتوفر معلومات أخرى.

القسم السادس إجراءات مواجهة التسرب العرضي

1.6 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية، وإجراءات الطوارئ:

بالنسبة للأفراد العاملين على الحالات غير الطارئة:
ابتعد عن المادة المنسكبة. أبعد مصادر الاشتعال. اترك نظام التهوية في حالة تشغيل. قم بإخلاء المكان في حالة الحريق.

بالنسبة للأفراد المستجيبين لحالات الطوارئ:

ارتد النظارات والقفازات الواقية عند تنظيف أي مادة منسكبة. وقد تكون هناك حاجة إلى معدات أخرى حسب البيئة المحيطة والمواد الكيميائية الأخرى غير ذات الصلة بالمنتج الذي قد يكون مستخدمًا. ويجب أن تتوفر التهوية الكافية. احفظ الأفراد الذين ليس هناك داع لوجودهم بعيدًا عن المنطقة أثناء عملية التنظيف.

2.6 احتياطات بيئية: تخلص من حرق القماش الملوثة أو الفوط الورقية بعد إتمام الإجراءات التنظيمية المتبعة. قد يكون للمواد قيمة مستردة. المواد غير خطيرة، ولكنها تحتوي على مواد معدنية وكيميائية عضوية لا يمكن تصريفها في أي مجاري مائية بما في ذلك البالوعات.

3.6 الطرق والمواد اللازمة لاحتواء التسرب والتنظيف:

الإجراءات المتبعة في حالات الانسكاب أو التسرب: باستخدام سكين عريضة، قم بغرف المعجون ووضعه في حاوية من الزجاج أو البلاستيك وأغلقها بغطاء محكم. قم بإزالة آثار بقايا المعجون باستخدام خرق القماش أو الفوط الورقية المبللة بكحول الإيثيل أو الأزوبروبيل.
4.6 مرجع للأقسام الأخرى: راجع القسم الثامن للاطلاع على درجات التعرض للمواد.

القسم السابع المناولة والتخزين

1.7 احتياطات لأغراض المناولة الآمنة:

تأكد من إغلاق الحاويات بإحكام في حال عدم استخدامها. تحرى الحذر لتجنب الانسكاب. يستخدم فقط مع معدات الإنتاج المصممة خصيصاً للاستخدام مع معجون اللحام. ارتدي المعدات الوقائية الشخصية المناسبة عند استخدام أو مناولة معجون اللحام. قم دائماً بغسل يديك جيداً بعد التعامل مع هذا المنتج. لا تقم بلمس أو حك عينيك قبل غسل يديك. لا يمكنك تناول الطعام، أو الشراب، أو التدخين عند التعامل مع هذا المنتج. استخدم نظام التهوية عند تسخين المنتج. قد تحتوي العوادم على أدخنة لمواد معدنية، ومادة الروزين، ومركبات عضوية.

2.7 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك أية تعارضات:

احتياطات التخزين: قم بحفظ المنتج في حاويات أصلية محكمة الغلق في مكان بارد وجاف. راجع بطاقة المنتج وصحيفة البيانات لمعرفة أي شروط معينة خاصة بدرجة حرارة التخزين قم بتدوير المخزون للتأكد من استخدامه قبل تاريخ انتهاء الصلاحية.

3.7 استخدامات نهائية خاصة: تطبيقات اللحام

القسم الثامن ضوابط التعرض للمواد/الحماية الشخصية

1.8 ثوابت الضبط:

STEL	TWA	CAS#/EINECS#	
ملجم/م3	ملجم/م3	7440-31-5/231-141-8	* الصفيح
4	2	(المملكة المتحدة)	
-	2	(بلجيكا)	
-	2	(ألمانيا)	
-	2	(هولندا)	
-	2	(إسبانيا)	
-	2	(بولندا)	
		7440-22-4/231-131-3	* الفضة
0.3	0.1	(المملكة المتحدة)	
-	0.1	(بلجيكا)	
-	0.1	(فرنسا)	
-	0.1	(ألمانيا)	
-	0.1	(هولندا)	
-	0.1	(إسبانيا)	
-	0.05	(بولندا)	
		7440-50-8 /231-159-6	* النحاس

0.6 (للدخان)	0.2 (للدخان)	(المملكة المتحدة)
0.2 (للدخان)	2	(فرنسا)
-	1	(بلجيكا)
-	0.2 (للدخان)	(إسبانيا)
-	1	(البرتغال)
0.2 (للدخان)	1	(هولندا)
-	0.1	(فنلندا)
-	1	(الدنمارك)
-	0.1	(النمسا)
4	1	(النمسا)
0.4	0.1 (للدخان)	(سويسرا)
0.2	0.1	(النرويج)
0.1	1	(أيرلندا)
2	1	(أيرلندا)
-	0.2 (للدخان) 1	(بولندا)
-	0.2	(بولندا)

7440-36-0/231-146-5

*

الأنثيمون

-	0.5	(المملكة المتحدة)
-	0.5	(فرنسا)
-	0.5	(بلجيكا)
-	0.5	(إسبانيا)
-	0.5	(البرتغال)
-	0.5	(هولندا)
-	0.5	(فنلندا)
-	0.5	(الدنمارك)
5	0.5	(النمسا)
-	0.5	(سويسرا)
-	0.5	(بولندا)
-	0.5	(النرويج)
-	0.5	(أيرلندا)

65997-05-9

7.0-4.0

الروزين

0.15 (مادة محفزة)	N.E.	0.05	(الاتحاد الأوروبي)		
.N.E	N.E.	N.E.	9038-95-3	5.0 – 3.0	أثير البوليجليكول
.N.E	N.E.	N.E.	-	6.0 - 1.0	مواد محفزة

.N.E = غير محدد

TWA = المتوسط الزمني المرجح للعامل
STEL = حد التعرض قصير المدى.

2.8 ضوابط التعرض:

الضوابط الهندسية: يُستخدم فقط مع معدات الإنتاج (طابعات الرقائق المعدنية وأفران إعادة التدفق) مع وجود نظام كافٍ للتهوية وغيره من مواصفات السلامة المصممة خصيصًا للاستخدام مع معجون اللحام. اضبط تركيز كافة المكونات من خلال إنشاء حدود تعرض محددة حتى لا يتم تعديها. استخدم نظام التهوية عند تسخين المنتج. قد تكون معدات ضبط الانبعاثات الهوائية ضرورية حسب الشروط التنظيمية المتبعة محليًا بشأن المواد الملوثة للجو. قد تحتوي العوادم على أدخنة لمواد معدنية، ومادة الروزين، ومركبات عضوية.

الحماية الشخصية:

العين: نظارات/مناظير واقية من المواد الكيميائية. قناع واقٍ لحماية الوجه من المواد الخطرة المتناثرة.

الجهاز التنفسي: يُنصح باستخدام قناع تنفس منقي للهواء معتمد أو يحمل علامة CE ومطابق لمواصفات الاتحاد الأوروبي مع خرطوش للأدخنة/المواد العضوية الكيميائية في ظروف خاصة (مثلًا عند الإسالة يدويًا على صفيحة بدلًا من استخدام فرن إسالة بنظام تهوية) حيث قد يرتفع تركيز المواد التي تعلق بالهواء أو يتخطى حدود التعرض المعمول بها.

البشرة: قفازات مناسبة مقاومة للمواد الكيميائية. يُنصح بقفازات نتريل وحيدة الاستعمال أو قفازات أخرى للمواد الكيميائية.

أخرى: معطف للمعمل وحوض لغسل العين في مكان العمل. تجنب استخدام عدسات العين في المناطق كثيفة الدخان.

العمل/النظافة الشخصية:

اتبع تدابير النظام والنظافة. قم بإزالة المواد المنسكبة على الفور. لا تترك الفوط الورقية الملوثة بمعجون اللحام في منطقة العمل. الالتزام بتدابير النظافة الشخصية هو أمر ضروري. تجنب تناول الطعام، أو الشراب، أو التدخين في مكان العمل. اغسل اليدين جيدًا بالماء والصابون فورًا بعد ترك مكان العمل.

القسم التاسع الخصائص الطبيعية والكيميائية

1.9 معلومات حول الخصائص الطبيعية والكيميائية الأساسية:

الهيئة:	معجون صلب رمادي اللون	درجة/مدى الغليان:	غير محددة
الرائحة:	رائحة مميزة معتدلة.	درجة الانصهار/التجمد:	لا ينطبق
درجة قوة الرائحة:	غير محددة	معدل التبخر:	لا ينطبق
الكثافة النوعية:	1 جرام/سنتيمتر مكعب	القوة الهيدروجينية:	4 - 8 (مادة صهيرة للحام)
ضغط البخار:	لا ينطبق.	قابلية الذوبان في الماء:	غير قابل للذوبان (معجون)
كثافة البخار:	(الهواء=1) لا ينطبق.	معامل التجزئة:	غير محدد
الكثافة النسبية:	غير محددة	القابلية للاشتعال:	لا ينطبق، غير قابل للاشتعال
درجة الاشتعال:	لا ينطبق	الطريقة:	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي:	لا ينطبق	حدود الاشتعال:	الحدود غير محددة
حدود الانفجار الدنيا/العليا:	لا ينطبق	درجة حرارة التحلل:	لا ينطبق
اللزوجة:	غير محددة	خصائص الانفجار:	لا ينطبق

خصائص الأكسدة: غير محدد

معلومات أخرى: البيانات الواردة أعلاه للخليط بأكمله.

القسم العاشر الاستقرار والقابلية للتفاعل

- 1.10 القابلية للتفاعل: مستقر.
- 2.10 الثبات الكيميائي: مستقر
- 3.10 احتمالية حدوث تفاعلات خطيرة: غير محددة
- 4.10 ظروف ينبغي تجنبها: غير معروف
- 5.10 مواد غير متوافقة: تجنب ملامسة المواد الحمضية، أو القاعدية، أو عوامل الأكسدة.
- 6.10 التحلل المسبب للمخاطر / الاحتراق: قد تتكون أدخنة عضوية مضرّة أو أدخنة أكسيد سامة في وجود درجات الحرارة المرتفعة. أدخنة أكاسيد فلزية
- التبلر المسبب للمخاطر: لن يحدث.

القسم الحادي عشر معلومات متعلقة بالتسمم

1.11 معلومات حول الآثار السمية:

- سمية حادة: غير محدد
- تهيج: غير محدد
- تآكل: غير محدد
- تحسس البشرة: غير محدد
- سمية الجرعات المتكررة: غير محددة
- السرطنة: غير محددة
- المدخل المحتملة إلى الجسم: العين (تهيج) / البشرة (تهيج أو تحسس) / الاستنشاق (تهيج/تحسس) التناول (قد يكون مضرًا)
- الآثار التفاعلية: غير معروفة

أعراض متعلقة بالخصائص الطبيعية، والكيميائية، والسمية:

قد يسبب تهيج أو تحسس من خلال البشرة والاستنشاق.

آثار فورية ومتأخرة ومزمنة أيضًا تنتج عن التعرض قصير وطويل الأجل:

يتسبب التعرض لأدخنة الروزين في ظهور حالات الربو الوظيفي.

معلومات الخليط مقارنة بالمادة: غير معروفة

معلومات أخرى:

- قوائم المواد المسرطنة: NTP: لا (البرنامج القومي للتسمم)
- OSHA: لا (إدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية)
- IARC: لا (الوكالة الدولية لأبحاث السرطان التابعة للأمم المتحدة)

النحاس - LD50 - حقن داخل الصفاق للفئران 3.5 ملجم/كجم.

الفضة - LD50 بالفم - جرذان < 5000 ملجم/كجم

القسم الثاني عشر معلومات خاصة بالبيئة

لم يتم اختبار خليط المنتج.

- 1.12 السمية:** لا تتوفر معلومات
- 2.12 الثبات والتحلل:** لا تتوفر معلومات
- 3.12 احتمالية حدوث تراكم حيوي:** لا تتوفر معلومات
- 4.12 قابلية الانتقال عبر التربة:** لا تتوفر معلومات
- 5.12 نتائج تقييمات PBT وvPvB:** لا تتوفر بيانات
- 6.12 آثار ضارة أخرى:** لا تتوفر معلومات للخليط. تجنب التسرب إلى البيئة.
- النحاس - سام لبرغوث الماء وغيره من الأحياء اللاقارية تركيز بدون تأثير ملحوظ - برغوث الماء 0.004 ملجم/1 -24 ساعة.

القسم الثالث عشر اعتبارات التخلص من النفايات

1.13 طريقة معالجة المخلفات: عادة ما يكون لخردة السبائك المعدنية قيمة مالية. اتصل بأحد متخصصي إعادة التدوير. وبخلاف ذلك، يمكن التخلص من المخلفات وفق اللوائح البيئية المتبعة. قم بوضع المواد في حاويات وتصنيفها حسب تلك اللوائح المتبعة. ولا يُنصح بعمل أي معالجات مسبقة في الموقع. لا تتخلص من المواد في أي بالوعات أو مجاري مائية. استخدم نفس معدات الحماية الشخصية التي يستخدمها المستخدم عند مناولة المواد بغرض التخلص منها.

القسم الرابع عشر معلومات خاصة بالنقل

انقل المواد وفق الشروط والنظم المتبعة.
معجون اللحام غير مسبب للمخاطر.
غير مُراقب/غير مسبب للمخاطر وفق US DOT (إدارة النقل والمواصلات الأمريكية).
غير مُراقب/غير مسبب للمخاطر بموجب شروط الشحن الدولية.

- 1.14 رقم يو إن** لا يوجد
- 2.14 اسم الشحن حسب يو إن:** لا يوجد
- 3.14 تصنيف خطورة النقل:** لا يوجد
- 4.14 مجموعة الرزم:** لا يوجد
- 5.14 المخاطر البيئية:** لا يوجد
- 6.14 احتياطات خاصة للمستخدم:** لا يوجد
- النقل بكميات كبيرة:** لا ينطبق

القسم الخامس عشر معلومات تنظيمية

1.15 الأنظمة المتعلقة بالسلامة، والصحة، والبيئة/القوانين الخاصة بالمادة أو الخليط:
صحيفة بيانات السلامة هذه مطابقة لشروط لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2006/1907.
المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه مطابقة للشروط الواردة في قانون السلامة والصحة المهنية الأمريكي واللوائح الصادرة بموجبه (29 CFR) (1910.1200 ET. SEQ).

ترد كافة المكونات في قائمة قانون مراقبة المواد السامة (TSCA) لوكالة حماية البيئة الأمريكية (USEPA).

ترد كافة المكونات في قائمة المخزون الأوروبي للمواد التجارية الحالية (EINECS). لاحظ أنه قد تم إضافة مادة الروزين مؤخرًا لقائمة المواد التي لم تعد تمثل مادة بوليميرية، ويتم الإعلان عن المواد الكيميائية الجديدة بموجب توجيهات لائحة المفوضية الأوروبية EEC/548/67.

تم وضع صحيفة بيانات السلامة باستخدام لائحة المفوضية الأوروبية EC 1907/2006 المعدلة في 20 مايو 2010 وفق اللائحة التنظيمية (EU) رقم 2010/453 والمعلومات الواردة في لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2008/1272 من لوائح التصنيف ووضع العلامات والتعليق (CLP).

GHS = النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية

CLP = التصنيف ووضع العلامات والتعليق

لا يحتوي المنتج على أي مواد تستنفذ طبقة الأوزون وبالتالي لا يخضع للائحة التنظيمية EC 2037/2000.

ألمانيا- تصنيف خطورة المياه- WGK 1 – (VwVwS)

2.15 تقييم السلامة الكيميائية: لم يجرى أي تقييم للخليط.

القسم السادس عشر معلومات أخرى

ملاحظة: شركة إنديوم لا توصي، أو تصنع، أو تسوق أو تجيز استخدام أي من منتجاتها للاستهلاك الأدمي.

تاريخ المراجعة: 14 أبريل 2016

نانسي سوارتز، nswarts@indium.com، The Indium Corporation of America

تم الإعداد بواسطة:

نانسي سوارتز، The Indium Corporation of America

تم الاعتماد بواسطة:

استندت التغييرات الواردة في صحيفة بيانات السلامة إلى متطلبات اللائحة التنظيمية للاتحاد الأوروبي رقم 2010/453 بتاريخ 20 مايو 2010 بشأن تعديلات لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2006/1907 الصادرة عن البرلمان الأوروبي ومجلس تسجيل وتقييم وترخيص استخدام المواد الكيميائية (REACH).

المعلومات والتوصيات الواردة في هذه الصحيفة هي، إلى حد علم واعتقاد شركة إنديوم كوربوريشن، دقيقة وموثوق بها اعتبارًا من تاريخ إصدارها. لا تضمن شركة إنديوم كوربوريشن ولا تكفل دقة واعتمادية هذه المعلومات، ولن تكون الشركة مسؤولة عن أي خسارة أو تلف ينتج عن استخدامها. وتتوفر المعلومات والتوصيات لبحث وتقييم المستخدم، ويتحمل المستخدم مسؤولية اعتبارها مناسبة وكاملة فيما يتعلق بالفرض منها. إذا قام المشتري بإعادة تغليف هذا المنتج، يجب مراجعة مستشار قانوني للتأكد من وجود معلومات الصحة والسلامة المناسبة وأي معلومات ضرورية أخرى على الحاوية.