



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

EMNİYET VERİ FÖYÜ

BÖLÜM 1. MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/TAAHHÜDÜN TANITIMI

1.1 Ürünün Tanıtımı

Ürünün adı - INDIUM8.9HF1 LEHİM SIVISI İÇEREN INDALLOY

EVF No: SDS-5073

Revizyon Tarihi: 17 NİSAN 2015

1.2 **Maddenin veya karışımın belirlenmiş kullanım alanları ve kullanılmaması önerilen alanlar**

Ürün Kullanımı: Endüstriyel Kullanım (Karışım) – Ağırlığının yüzde 83 – 92'si oranında ön alaşımli metal tozu içeren lehim sıvısından oluşan bu lehim pastası lehim uygulamalarında kullanılmak içindir. Ürünün eksiksiz tanıtımı için alaşım tablosunu inceleyin. Not: bu EVF, aynı lehim suyunu içeren birden fazla metal karışımını kapsamaktadır.

Bu EVF kapsamındaki ürünlerin listesini, alaşım tablosunda bulabilirsiniz.

1.3 Emniyet veri föyünün tedarikçisine ilişkin ayrıntılar

ÜRETİCİ/TEDARİKÇİ/İTHALATÇI:

Amerika'da:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
Teknik Bilgiler ve Emniyet Bilgileri: (315) 853-4900
Emniyet ve EVY Bilgileri: nswarts@indium.com
Kurumsal internet sitesi: <http://www.indium.com>

Avrupa'da:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Birleşik Krallık, MK 10 OAG
Bilgi: (normal mesai saatleri dahilinde) +44 [0] 1908 580400
AB İrtibat: aday@indium.com

Çin’de:

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

Asya’da:

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

1.4 Acil durum telefon hattı

SADECE KİMYASAL ACİL DURUMLARDA KULLANILACAK TELEFON HATTI *:

CHEMTREC 24 saat

ABD: 1 (800) 424-9300

ABD Dışında: +1 (703) 527-3887

*** Sadece dökülme/sızma/yangın/temas/kaza ile ilgili olarak kullanılmalıdır**

TÜM DİĞER SORULAR İÇİN: ÜCRETSİZ: +1-800-448-9240 Indium Corporation

BÖLÜM 2. RİSKLERİN TANITIMI**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**

Mevzuat (67/548/EEC veya 1999/45/EC AB Direktifi).

2.2 Etiket Öğeleri

1272/2008 Sayılı (AK) Direktifine uygun etiketleme

Semboller



kurşun içerenlerle ilgili

Uyarı İfadesi: Uyarı

Risk beyan(lar)ı

H315	Ciltte tahrişe neden olur
H317	Ciltte alerjik reaksiyonlara neden olabilir
H320	Gözde tahrişe neden olur
H333	Solunması durumunda zararlı olabilir
H334	Solunması durumunda alerji veya astım semptomlarına veya nefes almada güçlüğü neden olabilir
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir
H351	Kansere neden olduğundan şüphelenilmektedir (kurşun)
H361	Doğurganlığa ve doğmamış bebeklere zarar verdiğiinden şüphelenilmektedir (kurşun içeren ürünler için geçerlidir)
H373	Uzun süreyle veya defaatle maruz kalınması durumunda organ hasarına neden olabilir (kurşun içeren ürünler için geçerlidir)
H410	Deniz canlıları için çok zehirlidir ve uzun süreli zararlı etkilere sahiptir (kurşun)
EUH201A	Uyarı! Kurşun içermektedir (sadece kurşun içeren ürünler için geçerlidir) Listeyi inceleyin.

EUH208	Reçine içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.
<u>İhtiyati tedbir niteliğinden beyan(lar)</u>	
P233	Kabını sıkıca kapalı tutun
P261	Tozunu/dumanını/gazını/buğusunu/buharını/spreyini solumaktan kaçının
P270	Bu ürünü kullanırken herhangi bir şey yemeyin, sıvı tüketmeyin, sigara ve benzeri madde içmeyin
P273	Doğaya boşaltmaktan kaçının
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın
P362	Giysilere bulaşması durumunda, giysileri çıkarın ve tekrar giymeden önce muhakkak yıkayın
P301 + P314	YUTULMASI DURUMUNDA: Kötü hissetmeniz durumunda doktora görünün/doktor tavsiyesi alın
P302 +P352	CİLDE TEMAS DURUMUNDA: Bol miktarda sabun ve suyla yıkayın
P304 + 341	SOLUNMASI DURUMUNDA: Soluma güçlüğü varsa, mağduru temiz havaya çıkarın ve rahat bir pozisyonda dinlendirin
P305 + 351	GÖZE TEMAS HALİNDE: Dakikalarca (15 dk.) sürekli olarak suyla yıkayın

Sınıflandırma:

Gözde tahriş (Kategori 2)
 Akut zehirlenme, Oral (Kategori 4) (kurşun)
 Kanserojen (Kategori 2) (kurşun)
 Üreme sistemi üzerinde zehirli etki (Kategori 2) (kurşun)
 Deniz yaşamına akut zehirli etki (Kategori 1) (kurşun)
 Deniz yaşamına kronik zehirli etki (Kategori 1) (kurşun)

BAŞLICA GİRİŞ YOLLARI:

Göz Nefes Cilt Soluma

Kanserojen olarak listeleyenler

NTP IARC OSHA Listelenmemiştir

2.3 Sair riskler**SAĞLIĞA POTANSİYEL ETKİLERİ:**

- Göze Temas:** Malzemeye oda sıcaklığında temas veya 100°C'nin üzerindeki tipik yeniden akıştırma sıcaklıklarında dumanına temas gözde ciddi tahrişe neden olabilir.
- Yutma:** Bu ürün metal alaşım tozları ve kimyasalları içermektedir. Yemek borusunda tahrişe neden olur. Zararlı olabilir.
- Soluma:** Bu malzemenin 100°C'yi aşan tipik yeniden akıştırma sıcaklıklarındaki buğu ve dumanları solunum yollarında lokal tahrişe neden olabilir. Reçine mesleğe bağlı astıma neden olabilir. Ürün kurşun içeriyorsa, kurşun dumanları zararlı olabilir.
- Cilde Temas:** Ciltte tahrişe veya egzamaya neden olabilir. Reçine ciltte hassasiyete neden olabilir.
- Kronik:** GÜMÜŞ: Kronik cilt teması veya gümüş tozlarının, tuzlarının veya dumanlarının yutulması Arjiri olarak bilinen ve cildin ve gözlerin mavileşmesiyle kendini belli eden bir rahatsızlığa neden olabilir.
- KALAY: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde sarkoma vakalarını artırdığı görülmüştür.
- BAKIR: Bakır dumanına veya bakıra uzun süreyle maruz kalınması metal dumanı zehirlenmesine (üşüme, kas ağrıları, baş dönmesi, ateş, boğazda kuruluk hissi, öksürme, halsizlik, bitkinlik), ağızda metalik veya tatlı bir tada, ciltte ve saçlarda renk değişimine neden olabilir.
- KURŞUN: Yüksek sıcaklıklardaki buğu veya dumanlarına uzun süreyle maruz kalınması solunum yollarında

tahrişe ve sistematik kurşun zehirlenmesine neden olabilir. Baş ağrısı, baş dönmesi, karın ağrısı, kas ve eklem ağrısı ve sinir sistemi, dolaşım sistemi ve böbrek hasarları kurşun zehirlenmesinin semptomlarından bazılarıdır. Maruz kalındığında görülebilecek işaret ve semptomlar – anemi. Muhtemelen insanlar üzerinde kanserojen etkiye sahiptir.

BÖLÜM 3.

BİLEŞİMİ / BİLEŞENLERE DAİR BİLGİLER

3.2 Karışım

Bileşenler	Ağırlık %	CAS Sicil No / EINECS No	
KALAY	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
GÜMÜŞ	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
BAKIR	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26, S37/39]
KURŞUN	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R52/53, R61] [S23, S36/37/39, S61, S62]
BİZMUT	*	7440-69-9/231-177-4	[S23/S39]
REÇİNE	3,0 - 6,0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]
POLİGLİKOL ETER	3,0 – 5,0	9038-95-3	[S37/39]
MÜLKİYETE TABİ AKTİFLEŞTİRİCİLER	1,0 - 6,0	-	[R36/37/38, R41] [S25/26, S37/39]

T.E. = Tespit Edilmedi

Diğer bölümlere atıf: Bkz. Bölüm 16

* Alaşım karışımlarının yüzdelerinin dökümünü Alaşım Tablosunda bulabilirsiniz

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamış bileşenler dahi listelenmiştir.

<http://www.indium.com>

ALAŞIM TABLOSU

%Lehim sıvılı metal karışımı

INDALLOY (METAL)	%BAKIR Cu	%KALAY Sn	%GÜMÜŞ Ag	%BİZMUT Bi	%KURŞUN Pb	*RoHS 2 Uygunluğu
100 (62.6Sn/37Pb/0.4Ag)	-	52-57,6	0,33-0,37	-	30,7-34	Hayır
104 (62Sn/36Pb/2Ag)	-	51,5-57	1,7-1,8	-	29,9-33	Hayır
106 (63Sn/37Pb)	-	52-57	-	-	30,7-34	Hayır
241 (SAC 387) (95.5Sn/3.8Ag/ 0.7Cu)	0,58-0,64	79,3-87,9	3,2-3,5	-	-	Evet
246 (SAC 405) (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)	0,42-0,46	79,3-87,9	3,3-3,7	-	-	Evet
256 (SAC 305) 96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Evet
256 (SAC305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu doped with 0.19% Ce)	0,45-0,46	85,9-88,8	2,67-2,76	-	-	Evet
260 SACm 510 (98.5Sn/1Ag/0.5Cu/ İlaçlı 0.05Mn)	0,42-0,46	81,8-90,6	0,83-0,92	-	-	Evet
263 (99Sn/0.3Ag/0.7Cu)	0,58-0,64	82-91	0,25-0,28	-	-	Evet
Standart Dışı Karışım (90.5Sn/7.5Bi/2Ag)	-	75-83	1,7-1,8	6,2-6,9	-	Evet
Standart Dışı Karışım (94.25Sn/3Bi/2Ag/0.7 5Cu)	0,62-0,69	78,2-86,71	1,7-1,8	2,5-2,8	-	Evet
Standart Dışı Karışım (92.3Sn/7Bi/0.7Cu)	0,58-0,64	76,6-84,9	-	5,8-6,4	-	Evet
Standart Dışı Karışım (91.3Sn/7Bi/1Ag/0.7 Cu)	0,58-0,64	75,8-84	0,83-0,92	5,8-6,4	-	Evet
Standart Dışı Karışım (75.5Sn/24Bi/0.5Cu)	0,42-0,46	62,7-69,5	-	19,9-22	-	Evet

Standart Dışı = metal alaşımlarının özel karışımı

RoHS= Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanmasına Dair 2011/65/EU Sayılı AB Direktifi

Yukarıda listelenmiş olan ürünlerden bazıları kurşunsuz tanımına uygundur. Ürün içeriğinde eser miktarda kurşun ve diğer metaller bulunmaktadır.

Ürün herhangi bir alevlenme geciktirici içermemektedir.

Diğer ürünler kurşun içerir. Varsa muafiyetleri gözden geçirerek ilgili olup olmadıklarına karar verin.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımı:

- Göze Temas:** Göz kapaklarını ayırın ve gözleri en az 15 dakika süreyle bol miktarda ılık suyla yıkayın. Rahatsızlık devam ederse tıbbi destek alın.
- Yutma:** Hastanın bilinci açıksa, SADECE eğitilmiş personelin yönlendireceği şekilde kusturmaya çalışın. Bilinci yerinde olmayan kişiye ASLA ağızdan bir şeyler vermeyin. Derhal tıbbi destek alın.
- Soluma:** Temiz havaya çıkarın. Hasta nefes almıyorsa, eğitilmiş personel tarafından suni solunum yaptırın veya oksijen verin. Derhal tıbbi destek alın.
- Cilde Temas:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bulaştığı bölgeyi sabun ve suyla yıkayın. Giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alın.

4.2 Gerek akut gerekse gecikmeli, en önemli semptom ve etkiler:

Cilde temas tahrişe neden olabilir. Uzun süreli temas dermatite yol açabilir. Ayrılmış reçine dumanının solunması tahriş ve mesleki astıma neden olabilir. Metal dumanlarına maruz kalınması solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Özellikle de dumanı tüten ürüne maruz kalınması gözde tahrişe neden olabilir. İlgili olduğu durumlarda, maruz kalma ihtimalini azaltmak için standart kurşun çalışması önlemlerini alın. Kurşuna uzun süreyle maruz kalınması zararlı olabilir

4.3 Derhal tıbbi destek veya özel tedaviye başvurulması gerektiğini gösteren durumlar:

Bu karışımla ilgili herhangi bir özel tedavi bilgisi bulunmamaktadır. Ürünle çalışırken karşı karşıya kalınabilecek riskleri anlamak için bu belgede sunulan verileri gözden geçirin. Şu an için başka bir bilgi bulunmamaktadır. Şüpheli durumda –özellikle de uzun süreyle kurşun dumanlarına maruz kalındığı durumlarda- muhakkak doktor tavsiyesine başvurun.

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

- 5.1 Söndürücü:** Ortamdaki yangın durumuna uygun yangın söndürücüler kullanın. Sulu, karbondioksitli, köpüklü söndürücüler.
- 5.2 Maddeden veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:** Yanarken zehirli karbonmonoksit dumanları veya oksit dumanları yayabilir.
- 5.3 İtfaiyecilere Tavsiye** İtfaiyeciler müstakil soluma aparatları ve tüm vücut koruyucu giysi kullanmalıdır.
- 5.4 Sair Bilgi** Bu ürün yanıcı değildir. Başkaca bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SIZMA İLE İLGİLİ ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:

Acil durum personeli dışındaki kişiler için:

Dökülen malzemeden uzak durun. Tutuşmaya neden olabilecek kaynakları uzaklaştırın. Havalandırma sistemini çalışır halde tutun. Yangın durumunda bölgeyi boşaltın.

Acil durum müdahaleyle görevli kişiler için:

Dökülen malzemeyi temizlerken emniyet gözlüğü ve emniyet eldiveni kullanın. Alana ve kullanılmakta olan ürünle ilgili

olmayan diğer kimyasallara bağlı olarak başkaca ekipmanlar da gerekebilir. Yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Temizlik sırasında ilgisiz personeli alandan uzak tutun.

6.2 Çevreyle İlgili Tedbirler: Malzemenin bulaştığı kumaş parçaları ve kağıt havluları atığa çıkarırken ilgili devlet yönetmeliklerine uyun. Malzemenin geri kazanım değeri olabilir. Malzeme tehlikeli değildir. Ancak, kanalizasyon da dahil olmak üzere, suya deşarj edilmemesi gereken metaller ve organik maddeler içermektedir. Kurşun içeren maddelerle ilgili olarak, mevzuat ve yönetmeliklere uyulmalıdır.

6.3 Kontrol altına alınması ve temizlenmesiyle ilgili yöntem ve malzemeler:

Dökülme ve sızma prosedürleri: Pastayı bir spatula yardımıyla alarak plastik veya cam bir kavanoz içerisine koyup ağzını sıkıca kapatın. Pasta artıklarını, etil alkolle veya izopropil alkolle nemlendirilmiş bir bez kullanarak silin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar: Maruz kalma seviyeleri ile ilgili olarak Bölüm 8'i inceleyin. Atığa çıkarmayla ilgili olarak Bölüm 13'ü inceleyin.

BÖLÜM 7. BULUNDURMA ve DEPOLAMA

7.1 Emniyetle İlgili Öneriler:

Kullanılmayan kapları sıkıca kapalı şekilde muhafaza edin. Dökülmeyi önlemeye dikkat edin. Sadece lehim pastası ile birlikte kullanılmak için tasarlanmış olan üretim ekipmanlarıyla kullanın. Lehim pastasıyla çalışırken ve pastayı bulundururken gereğine uygun kişisel korunma ekipmanları kullanın. Bu ürüne dokunduktan sonra mutlaka ellerinizi iyice yıkayın. Ellerinizi yıkanana kadar gözlerinize DOKUNMAYIN. Bu ürünle çalışırken yemek yemeyin, herhangi bir sıvı tüketmeyin ve sigara ve benzerlerini içmeyin. Ürünü ısıtırken havalandırmayı açık tutun. Emisyonları metal dumanları, reçine ve organik bileşenler içerebilir. İlgili durumlarda, kurşunla çalışmaya ilişkin standart prosedürlere uyun.

7.2 Uygunsuzluklar da dahil, Emniyetli Depolama Koşulları:

Depolamayla İlgili Önlemler: Ürünü orijinal kapları içerisinde, ağızları kapalı olarak, serin ve kuru bir yerde depolayın. Depolama sıcaklığıyla ilgili gereklilikler için ürün etiketine ve ürün veri föyüne başvurun. Stok rotasyonu yaparak ürünün son kullanım tarihinden önce kullanılmasını sağlayın.

7.3 Belli Başlı Son Kullanım Alan(lar)ı: Lehim uygulamaları.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMAYLA İLGİLİ KONTROLLER / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

		<u>CAS No/EINECS No</u>	<u>ZAO</u>	<u>KSML</u>
			mg/m ³	mg/m ³
KALAY	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Birleşik Krallık)	2	4
		(Belçika)	2	-
		(Almanya)	2	-
		(Hollanda)	2	-
		(İspanya)	2	-
		(Polonya)	2	-

GÜMÜŞ

*

7440-22-4/231-131-3

(Birleşik Krallık)	0,1	0,3
(Belçika)	0,1	-
(Fransa)	0,1	-
(Almanya)	0,1	-
(Hollanda)	0,1	-
(İspanya)	0,1	-
(Polonya)	0,05	-

BAKIR

*

7440-50-8 /231-159-6

(Birleşik Krallık)	0,2 (duman)	0,6 (duman)
(Fransa)	2	0,2 (duman)
(Belçika)	1	-
	0,2 (duman)	
(İspanya)	1	-
	0,2 (duman)	
(Portekiz)	1	0,2 (duman)
(Hollanda)	0,1	-
(Finlandiya)	1	-
	0,1	
(Danimarka)	1	-
	0,1	
(Avusturya)	1	4
	0,1 (duman)	0,4
(İsviçre)	0,1	0,2
(Norveç)	1	0,1
(İrlanda)	1	2
	0,2 (duman)	
(Polonya)	0,2	-

KURŞUN

*

7439-92-1/231-100-4

(Birleşik Krallık)	0,15	-
(Fransa)	0,1	-
(İspanya)	0,15	-
(İtalya)	0,15	-

		(Portekiz)	0,05	-	
		(Finlandiya)	0,1	-	
		(Danimarka)	0,05	-	
		(Avusturya)	0,1	0,4	
		(İsviçre)	0,1	0,8	
		(Polonya)	0,05	-	
		(Norveç)	0,05	-	
		(İrlanda)	0,15	-	
BİZMUT	*	7440-69-9/231-177-4			
		(Birleşik Krallık)	T.E.	T.E.	
REÇİNE	3,0 – 6,0	65997-05-9			
		(AB)	0,05	T.E.	0,15 (duyarlaştırıcı)
POLİGLİKOL ETER	3,0 – 5,0	9038-95-3	T.E.	T.E.	T.E.
MÜLKİYETE TABİ AKTİFLEŞTİRİCİLER	1,0 – 6,0	-	T.E.	T.E.	T.E.
T.E. = Tespit edilmedi ZAO = zaman ağırlıklı ortalama KSML = kısa süreli maruz kalma limiti					
8.2 Maruz Kalmayla İlgili Kontroller					
Mühendislik Kontrolleri:	Sadece yeterli havalandırmaya ve lehim pastası kullanımı için tasarlanmış güvenlik tedbirlerine sahip üretim ekipmanları ile (hızlı dizgi yazıcıları ve yeniden akıştırma ocakları gibi) kullanın. Tüm bileşenlerin yerleşik maruz kalma limitlerine uygun konsantrasyonlarını kontrol edin ve aşılmasını sağlayın. Ürünü ısıtırken havalandırma kullanın. Atmosfere salınan kirlenici maddelerle ilgili olarak, yerel devlet yönetmelikleri gereği, hava emisyonu kontrol ekipmanları gerekebilir. Emisyonlar metal dumanı, reçine ve organik bileşenler içerebilir.				
Kişisel korunma:					
Gözler:	Kimyasal emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı tehlikelere karşı yüz kalkanı.				
Solunum:	Havadaki konsantrasyonların artması veya maruz kalma limitlerini aşması beklenen kimi durumlarda (örneğin havalandırması olan bir yeniden akıştırma ocağı yerine manuel olarak tezgah üzerinde akıştırma yapıldığında) onaylanmış veya AB uyumlu, CE işaretli, duman/organik kimyasal madde kartuşu olan bir hava temizleyici solunum cihazı kullanılması önerilir.				
Cilt:	Uygun, kimyasal dayanıma sahip eldivenler. Tek kullanımlık nitril eldiven veya sair kimyasal eldiven önerilir.				
Diğer:	Laboratuvar önlüğü, çalışma alanında göz yıkama musluğu. Bol dumanlı alanlarda kontakt lens kullanımından kaçının.				

Çalışma/Hijyen Uygulamaları: Tertipli, düzenli ve temiz çalışın. Dökülen maddeleri derhal temizleyin. Çalışma alanında lehim pastası bulaşmış kağıt havlu ve bez parçalarının birikmesine müsaade etmeyin. İyi bir hijyen zorunludur. Çalışma alanında yemek yemekten, sigara ve benzerlerini içmekten ve sıvı tüketmekten kaçınınız. Çalışma alanını terk eder etmez ellerinizi derhal sabunlu suyla yıkayınız.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Başlıca fiziksel ve kimyasal özelliklere ilişkin bilgiler:

Görünüm:	Gri renkli katı pasta	Kaynama Noktası/Aralığı:	Tespit edilmedi
Koku:	Hafif, kendine özgü koku	Erime Noktası/Donma Noktası:	İlgili değildir
Koku Eşiği:	Tespit edilmedi	Buğulaşma Hızı:	İlgili değildir
Özgül Ağırlık:	1 g/cc	pH:	4 – 8 (lehim sıvısı)
Buğu Basıncı:	İlgili değildir	Suda Çözünürlük:	Çözünmez (pasta)
Buğu yoğunluğu:	(hava=1) İlgili değildir	Bölünme katsayısı:	İlgili değildir
Bağıl Yoğunluk:	İlgili değildir	Yanıcılık:	İlgili değildir, yanıcı değildir
Parlama Noktası:	İlgili değildir	Yöntem:	İlgili değildir
Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı:	İlgili değildir	Yanıcılık limitleri:	Limit tespit edilmedi
UEL/LEL Limitleri:	İlgili değildir	Bozunma sıcaklığı:	İlgili değildir
Viskozite:	Tespit edilmedi	Patlayıcılık Özellikleri:	İlgili değildir
Oksidasyon Özellikleri:	Tespit edilmedi		

Diğer bilgiler: Yukarıdaki veriler tüm karışım içindir.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Reaktivite:	Kararlı
10.2 Kimyasal Kararlılık:	Kararlı
10.3 Tehlikeli Reaksiyon İhtimali:	Tespit edilmedi
10.4 Kaçınılacak Durumlar:	Bilindiği kadarıyla yok
10.5 Uyumsuz Malzemeler:	Asitler, bazlar ve oksidasyon maddeleriyle temasından kaçınınız.
10.6 Tehlikeli Bozunma / Patlama:	Yüksek sıcaklıklarda, zararlı organik dumanlar ve toksik oksit dumanları oluşabilir.
Tehlikeli Polimerizasyon:	Oluşmayacaktır.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

11.1 Toksikolojik etkilerine ilişkin bilgiler:

Akut toksisite:	Tespit edilmedi	Mutajenlik:	Tespit edilmedi
İritasyon:	Tespit edilmedi	Üreme Üzerinde Toksikite:	Tespit edilmedi
Korozyon:	Tespit edilmedi	Başlıca veri eksiği:	Bulunmamaktadır (test edilmedi)
Duyarlaşma:	Bulunmamaktadır		
Tekrar Eden Doz Toksikitesi:	Tespit edilmedi		
Kanserojenlik:	Tespit edilmedi		
Muhtemel Giriş Yolları:	gözler (tahriş) / cilt (tahriş ve hassasiyet) / solunum (tahriş/hassasiyet/zararlı olabilir) yutma (zararlı olabilir)		

Etkileşimleri: Bilindiği kadarıyla yok

11.2 Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerine ilişkin semptomlar:

Cilt teması veya soluma neticesinde tahrişe veya hassasiyete neden olabilir. Kurşun dumanının solunması tehlikeli olabilir. Kurşun içeren ürünlere dair, ilgili durumlarda, kurşun zehirlenmesine yol açabilir veya doğmamış çocuğa zarar verebilir.

11.3 Kısa ve uzun süreli maruz kalmadan kaynaklanabilecek ani ve gecikmeli etkiler:

Reçine dumanına maruz kalınmasının mesleğe bağlı astıma neden olduğu bilinmektedir. İlgisi olan durumlarda, kurşun dumanına maruz kalınması solumaya ve yutmaya bağlı olarak zararlı olabilir. İlgisi olan durumlarda, kurşun dumanına kronik olarak maruz kalınması gelişmekte olan cenine zarar verebilir. Kurşuna maruz kalmak zehirlenmeye yol açabilir.

Karışım – madde bilgileri: Bilindiği kadarıyla yok

Diğer bilgiler:

Kanserojen Olarak: NTP: Hayır (Ulusal Toksikite Programı)
Listeleme OSHA: Hayır (ABD İş Emniyeti ve Sağlığı Yönetimi)
IARC:Hayır (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

Bakır - LD50 – intraperitoneal fare 3,5 mg/kg.

Bakır – LD50 oral – fare > 5.000 mg/kg

Kurşun – İnsan üreme sistemine zehirli etkisi olduğundan şüphelenilmektedir. Uzun süreli veya tekrar eden maruz kalma durumlarında organ hasarına yol açabilir. Üreme üzerinde zehirlidir – fare – soluma, oral/ yenidoğanlar üzerinde etkiler.

Bizmut – LD50 oral – fare 5.000 mg/kg

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün karışımları test edilmemiştir.

12.1 Toksikite: Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Süreklilik ve parçalanabilirlik: Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyo-birikim potansiyeli: Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta gezerlik: Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları: Herhangi bir veri bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler: Karışımla ilgili herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Çevreye salmaktan kaçının.

Bakır – Su pireleri ve diğer omurgasız su canlıları üzerinde zehirlidir, ölümlere neden olur NOEC – Su Piresi 0,004 mg/l – 24 saat.

Kurşun – Balıklar üzerinde zehirlidir – ölümlere neden olur LOEC – gökkuşuğu alabalığı – 1,19 mg/l – 96 saat. Su canlıları için son derece zehirlidir, su yaşamı açısından uzun süreli olumsuz etkiler doğurabilir.

Biyo-birikim – gümüş som balığı – 2 hafta

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 12

BÖLÜM 13. ATIĞA ÇIKARIRKEN DİKKATE ALINMASI GEREKEN HUSUSLAR

13.1 Atık arıtma yöntemi: Hurda metal alaşımları genellikle değerlidir. Geri dönüşümle ilgili olarak, sertifikalı bir geri dönüşüm firması ile temasa geçin. Aksi takdirde, atığa çıkarırken çevre mevzuatının hükümlerine uyun. Malzemeyi bir kaba koyarak ilgili yönetmeliklere uygun şekilde sınıflandırın. Sahada ön arıtma işlemi önerilmemektedir. Kanalizasyona veya diğer suyollarına boşaltmayın. Atığa çıkarırken de kullanım sırasındaki gibi koruyucu ekipmanlar

kullanın.

RoHS (Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması): ürün karışımları kurşunsuz olduğundan RoHS'ye uygundur. Ürün karışımları PBB veya PBDT bromla karışık kurşun bileşimleri içermez (2011/65/EU).

Ürünlerle ilgili alaşım tablosunu gözden geçirin.

BÖLÜM 14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Nakliyesi sırasında ilgili yönetmelik ve gerekliliklere uyun.

Lehim pastası zararlı değildir.

US DOT (ABD Ulaşım Bakanlığı) nezdinde, düzenlemeye tabi / tehlikeli değildir.

Uluslararası sevkiyat gereklilikleri (tüm kanallar) nezdinde düzenlemeye tabi / tehlikeli değildir.

14.1 UN Adı Bulunmamaktadır

14.2 UN Tam Sevkiyat Adı: Bulunmamaktadır

14.3 Nakliye Tehlike Sınıf(lar)ı: Bulunmamaktadır

14.4 Ambalaj Grubu: Bulunmamaktadır

14.5 Çevre Riskleri: Bulunmamaktadır

Kullanıcı İçin Özel Uyarılar: Bulunmamaktadır

Dökme Nakliye: Bulunmamaktadır

Deniz Kirliliğine Yol Açar mı?: Hayır

BÖLÜM 15. DÜZENLEMELERLE İLGİLİ BİLGİLER

Bu emniyet veri föyü 1907/2006 Sayılı (Avrupa Konseyi) Direktifinin hükümlerine uygundur.

15.1 Madde veya karışıma ilişkin, emniyet, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı:

İşbu Emniyet Veri Föyünde yer alan bilgiler Birleşik Devletler İş Emniyeti ve Sağlığı Yasasının ve burada zikredilmiş olan düzenlemelerin hükümlerine uygundur (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Tüm bileşenler USEPA TSCA Envanteri kapsamında listelenmiştir.

Tüm bileşenler EINECS'de listelenmiştir. Not: Reçine yakın zamanda 67/548/EEC Direktifi Uyarınca, Yeni Kimyasal Maddelerin Duyurusu, Artık Polimer Olmayanlar Listesinde listelenmiştir.

Emniyet veri föyü, AB 453/2010 Sayıyla 20 Mayıs 2010 tarihinde tadil edilmiş olan EC 1907/2006'ya göre ve 1272/2008 Sayılı Avrupa Konseyi Direktifinde (CLP Düzenlemesi) belirtilmiş olan bilgiler dikkate alınarak hazırlanmıştır.

GHS = Global Harmonize Sistem

CLP = Sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama

Üründe ozon tabakasına zarar verici nitelikte herhangi bir bileşen bulunmadığından, ürün 2037/2000 Sayılı Avrupa Konsey Direktifine tabi değildir.

15.2 Kimyasal emniyet değerlendirmesi: Karışımla ilgili olarak değerlendirme yapılmamıştır.

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

NOT: Indium Corporation, ürünlerinin hiç birinin insanlar tarafından tüketilmesini tavsiye etmemekte ve

onaylamamaktadır ve insan tüketimi için ürün üretmemekte, pazarlamamaktadır.

Revizyon Tarihi: 17 Nisan 2015

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

Onaylayan: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Bu EVF'de yer verilen değişiklikler Avrupa Parlamentosu'nun ve Kimyasal Maddelerin Tescili, Değerlendirmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlamaları (REACH) Konseyi'nin 1907/2006 sayılı direktifini tadil eden 20 Mayıs 2010 tarihli 453/2010 Sayılı AB Direktifine dayalıdır.

Burada yer verilen bilgi ve tavsiyeler The Indium Corporation of America'nın bildiği ve inandığı kadarıyla ve belgenin tanzim tarihi itibarı ile doğru, geçerli ve güvenilirlerdir. The Indium Corporation of America bunların doğruluğunu ve güvenilirliğini garanti veya taahhüt etmemektedir. The Indium Corporation of America kullanıcının buradaki bilgiler nedeniyle uğrayabileceği zarar ve ziyanlarla ilgili olarak herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmeyecektir. Bu bilgiler kullanıcının dikkate alıp değerlendirmesi içindir ve bunların kendi kullanımlarına uygun olup olmadığına karar vermek kullanıcının kendi sorumluluğudur. Alıcının bu ürünü yeniden ambalajlaması durumunda, kap içerisine konulması gereken sağlık, emniyet ve sair bilgilere ilişkin hukuki danışmanlığa başvurulmalıdır.