



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 15

LOCTITE MP 100 SN62AGS89.5 A known as SN62 MP100 AGS89.5
500G/J

GBF No. : 153896
V003.0

Revizyon: 29.09.2017

Yayınlanma tarihi: 12.12.2017

Versiyon yer değiştirir: 06.02.2017

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE MP 100 SN62AGS89.5 A known as SN62 MP100 AGS89.5 500G/J

İçerir:

Kurşun

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Lehim Pastası

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.
Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. No. 8
34771 Tepeustu - İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 (216) 579 4000

Faks +90 (216) 579 4092

numarası:

ua-productsafety.tr@henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Üreme için toksiktir

Kategori 1A

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Laktasyon üzerindeki veya laktasyon yoluyla etkileri

H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- Tekrarlanarak Maruz Kalma

Kategori 1

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz (Solunum: Toz , Oral) kalma sonucu organlarda hasara (Kan, Böbrek, Merkezi Sinir Sistemi) yol açar.

Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri

Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz (Soluma:Toz , Oral) kalma sonucu organlarda hasara (Kan,Böbrek, Merkezi Sinir Sistemi) yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ek bilgi

Sadece profesyonel kullanıcılar için

Önlem cümlesi:

Önlem

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261 Dumanını solumaktan kaçının.
P263 Hamilelikte ve anne sütü verirken temastan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Korumayı eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.

Önlem cümlesi:

Reaksiyon

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün modifiye reçine içerir.

Kurşun içerir o sebeple sağlığınıza zarar verebilir .Kurşun, doğuştan olan özürlere yol açabilir veya doğurganlığa zarar verebilir.

Yönetmelikler, özel veya kamuya ait, içme suyu tedarik sistemlerinde kurşun kullanımını yasaklar

500 °C 'nin üzerine ısıtmayınız

Lehim sırasında açığa çıkan dumanları solumaktan kaçının.

Sürekli duman burnu, boğazı ve akciğerleri tahriş edebilir ve uzun süreli/tekrarlayan durumlarda alerjik reaksiyon yapabilir.(astım)

Lehimi elledikten sonra; yemek, içecek ve sigaradan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.

Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun.

Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlama:

lehim pastası

Karışımın temel maddeleri:

Kurşun içeren alarim

organik asitler

Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Kurşun 7439-92-1	231-100-4	25- 50 %	Lact. H362 Repr. 1A H360FD STOT RE 1; Ağız H372 STOT RE 1; soluma - toz H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Kalay 7440-31-5	231-141-8	50- 100 %	
Modifiye reçine 144413-22-9	434-230-1	2,5- < 25 %	Aquatic Chronic 4 H413
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	231-131-3	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Kurşun 7439-92-1	231-100-4	25 - 50 %	T - Toksik; R60, R61 Xn - Zararlı; R48/20/22 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
Kalay 7440-31-5	231-141-8	50 - 100 %	
Modifiye reçine 144413-22-9	434-230-1	2,5 - < 25 %	R53
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	231-131-3	0,25 - < 2,5 %	N - Çevreye Zararlı; R50/53

Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

Gözle temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, bir uzmandan tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

Ağız içini çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Kurşuna kronik boyuttaki aşırı maruz kalma durumu, kan oluşumu, sinir ,dolaşım ve üreme sistemlerinde hasara yol açabilir. Ciddi kurşun toksisitesi, kısırlık, çocuk düşürme, ölü ve hasta bebek doğumlarına sebep olacaktır.

Gümüş ve tuzlarını, Uzun süreli ya da tekrarlayan deri temaslarda, deride ve mukoza zarında gir-mavi geri dönüşü olmayan renk bozukluklarına yol açabilir.

Alınım:Baş dönmesi,kusma,ishal,karın ağrısı.

Soluma:Tahriş,öksürme,nefes darlığı,göğüs kafesi sıkışması

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta gözü tahriş edebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

su, karbon dioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yüksek sıcaklık ağır metal tozu, buharı veya dumanına neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden solunum sistemli ve tam korumalı elbise giyiniz, örneğin yanmaz özellikli elbise.

İlave bilgi:

Yangın durumunda,konteynerleri su jeti ile serin tutun.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göz ile temasından sakının.

koruyucu teçhizat giy.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

6.2 Çevresel önlemler

Yeraltına/toprağa ulaşmasını engelleyiniz

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmüş malzemeyi kazıyınız ve bertaraf için kapalı bir kutu içerisinde tutunuz.

Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve göze temasını engelleyin
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.
500 °C 'nin üzerine ısıtmayınız
Geri kazanım sırasında açığa çıkan buharların ortamdaki uzaklaştırılması gereklidir.
Çalışırken ne bir şey yiyin, ne için ne de sigara için
Ürünün kullanımına ara verildiğinde ve ürün kullanımından sonra ellerinizi yıkayınız.
Lehim sırasında açığa çıkan dumanları solumaktan kaçınınız.

Hijyen önlemleri:

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin
Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.
Lehimi elledikten sonra; yemek, içecek ve sigaradan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kilitli ve sadece eğitimli personelin erişimi olabilecek bir yerde depolayınız.
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3. Belirli son kullanımlar

Lehim Pastası

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde]	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Lead 7439-92-1 [KURŞUN]		0,2	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Lead 7439-92-1 [İNORGANİK KURŞUN VE BİLEŞİKLERİ]		0,15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4 [GÜMÜŞ (METALİK)]		0,1	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4 [GÜMÜŞ (SOLUNABİLİR)]		0,1	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Lead 7439-92-1	su (tatlı su)		6,5 µg/l				
Lead 7439-92-1	su (deniz suyu)		3,4 µg/l				
Lead 7439-92-1	tortu (tatlı su)				41 mg/kg		
Lead 7439-92-1	tortu (deniz suyu)				164 mg/kg		
Lead 7439-92-1	Toprak				147 mg/kg		
Lead 7439-92-1	lağım suyu şartlandırma tesisi		1 mg/l				
Tin 7440-31-5	su (tatlı su)						
Tin 7440-31-5	su (deniz suyu)						
Tin 7440-31-5	lağım suyu şartlandırma tesisi						
Tin 7440-31-5	tortu (tatlı su)						
Tin 7440-31-5	tortu (deniz suyu)						
Tin 7440-31-5	Hava						
Tin 7440-31-5	Toprak						
Tin 7440-31-5	Avlanan organizma						
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	su (tatlı su)		0,00004 mg/l				
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	su (deniz suyu)		0,00086 mg/l				
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	lağım suyu şartlandırma tesisi		0,025 mg/l				
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	tortu (tatlı su)				438,13 mg/kg		
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	tortu (deniz suyu)				438,13 mg/kg		
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	Hava						
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	Toprak				1,41 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Tin 7440-31-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Çalışanlar	solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		71 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		10 mg/kg	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		17 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		5 mg/kg	
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	Çalışanlar	solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,1 mg/m ³	
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	genel nüfus	solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,04 mg/m ³	
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,2 mg/kg	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Mühendislik önlemleri:**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
Geri kazanım sırasında açığa çıkan buharların ortamdaki uzaklaştırılması gereklidir.

Solunum Yollarının Korunması:

Filtre tipi: A (EN 14387)
Solunum yolları için uygun koruma:
Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda, uygun solunum ekipmanı kullanınız.
Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Ellerin Korunması:

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR;>=0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR;>= 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.
Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.
Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarını tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı pasta Gri
Koku	yumuşak
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası (1.013 hPa)	274 °C (525.2 °F)
Parlama noktası	124 °C (255.2 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	4,76 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	Çözülme
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	179 °C (354.2 °F)
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrılma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Tutuşma sıcaklığı	> 185 °C (> 365 °F)
-------------------	---------------------

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Lehim alaşımı konsantre nitrik asit ile reaksiyona girerek nitrojen oksit zehirli buharı oluşturur.
Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

Metalik oksitler

5. kısma bakınız.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Genel toksikolojik bilgi:**

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

STOT tekrarlı maruz kalma:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz (Soluma:Toz , Oral) kalma sonucu organlarda hasara (Kan,Böbrek, Merkezi Sinir Sistemi) yol açar.

Solumun yolu ile zehirlenme:

Sıcak lehimde yayılan buharlar burun, boğaz ve ciğerler için tahriş edicidir. Uzun süreli veya tekrarlayan maruz kalmalarda lehim buharları hassas bünyeli kişilerde hassasiyet yaratabilir.

Deri toksisitesi:

Gümüş ve tuzlarını, Uzun süreli ya da tekrarlayan deri temaslarında, deride ve mukoza zarında gir-mavi geri dönüşü olmayan renk bozukluklarına yol açabilir.

Cilt irritasyonu:

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

Göz irritasyonu:

Lehim pastaları gözleri aşındırabilir ve dumanıda tahriş edici olabilir.

Üreme toksisitesi:

Doğurganlığa hasar verebilir. Doğmamış çocuğa hasar verebilir.

Süt emen çocuklara zarar verebilir.

Diğer Yorumlar:

Kurşuna kronik boyuttaki aşırı maruz kalma durumu, kan oluşumu, sinir ,dolaşım ve üreme sistemlerinde hasara yol açabilir.

Ciddi kurşun toksisitesi, kısırlık, çocuk düşürme, ölü ve hasta bebek doğumlarına sebep olacaktır.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Modifiye reçine 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut solumun toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
------------------------------------	------------	-----------	------------------	--------------------	--------	-------

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Modifiye reçine 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay 7440-31-5	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Modifiye reçine 144413-22-9	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay 7440-31-5	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Modifiye reçine 144413-22-9	Orta şiddetli tahriş edici	24 h	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Modifiye reçine 144413-22-9	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay 7440-31-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Modifiye reçine 144413-22-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	negatif	cap tüpte memeli hücre mikro çekirdek testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kalay 7440-31-5	NOAEL P = > 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	56 days	sıçan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Kalay 7440-31-5	NOAEL=> 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 daysdaily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Modifiye reçine 144413-22-9	NOAEL=150 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 ddaily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**Genel ekolojik bilgiler:**

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

12.1. Toksikite**Ekotoksikite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	diğer kllanım kılavuzu
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	Fish	217 days	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	diğer kllanım kılavuzu
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	Algae	15 days	diğer:	diğer kllanım kılavuzu
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
------------------------------------	-------	------------------	-------------------	-------

Modifiye reçine 144413-22-9	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	25 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
--------------------------------	---	-------	------	---

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik**Hareketlilik:**

Ürün suda çözünmez ve suda çöker.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Modifiye reçine 144413-22-9	> 6					EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4		70	42 days	Cyprinus carpio	20 °C	diğer kllanım kılavuzu

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Kurşun 7439-92-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Kalay 7440-31-5	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde (>100nm<1mm) 7440-22-4	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri****Ürünün Bertarafı:**

Geri kazanmak suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.
Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Atık Kodu:

06 04 05 - ağır metaller içeren diğer atıklar

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1. UN numarası**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Gümüş,Lead)
RID	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Gümüş,Lead)
ADN	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Gümüş,Lead)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver,Lead)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver,Lead)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Çevresel zararlar

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	P
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu :
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

Bu bölümde geçen nakliye sınıflandırmaları genel olarak ambalajlı ve ambalajsız ürünler için geçerlidir. Maksimum 5 litre sıvı maddelerin net miktarı veya maksimum 5 kg katı maddelerin net miktarı ile hazne veya iç ambalaj ÖT 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) haricinde kullanılabilir, böylece ambalajlı ürünler için nakliye sınıflandırmasında sapmalar olabilir.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) < 5,0 %
(EU)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

T - Toksik



Risk uyarıları::

R60 Doğurganlığı azaltabilir.

R61 Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

R48/20/22 Zararlı: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

S23 Dumanı solunmamalı.

S53 Maruz kalmaktan sakının, kullanımından önce özel kullanma talimatını okuyun.

S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun. (Mümkünse bu etiketi gösterin).

S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.

İlave etiket bilgisi:

Sadece profesyonel kullanıcılar için

İçerir:

Kurşun

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri

Tuba Acar
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası:

01.111.10 (02.01.2017)

İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

Ürün güvenlik formundaki değişiklikler,sol taraftaki ayırmda,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.