



(EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 14

GBF No. : 512510
V002.0

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

Revizyon: 13.02.2015
Yayınlanma tarihi: 04.08.2015
Versiyon yer değiştirir:
09.02.2015

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

İçerir:

Rosin
Dodecane-1-thiol

1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlarla ilgili tavsiyeler

Öngörülen kullanım:
Lehim Pastası

1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.tr@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: Tehlike Tanımı

2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Deri duyarlaştırıcı
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kategori 1

Sınıflandırma (27092 T.C.):

Hassaslaştırıcı
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

2.2 Tehlike işaretli malzemeler

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Dikkat

Tehlike cümlesi:

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem cümlesi:

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

Önlem

P261 Dumanını solumaktan kaçının.

Önlem cümlesi:

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Reaksiyon

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Risk uyarıları:

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Güvenlik uyarıları:

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

S37 Uygun koruyucu eldiven takın.

2.3. Diğer tehlikeler

Bu ürün modifiye reçine içerir.

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.

Sınıflandırma:Ürün testleri,EC/1272/2008 ek 1,kısım 4 deki,sınıflandırma,etiketleme ve paketlenme yönetmeliğine göre gerçekleştirilmiştir.

BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Modifiye reçine 144413-22-9	434-230-1	1- < 5 %	Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 4 H413
Kalay 7440-31-5	231-141-8	50- 100 %	
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde(<1mm) 7440-22-4	231-131-3	2,5- < 25 %	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri 1 H400 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 1 H410
Rosin 8050-09-7	232-475-7	1- < 5 %	Deri duyarlaştırıcı 1 H317
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	205-592-6	1- < 3 %	Gözde ciddi hasara neden olur. 1 H318
bakır 7440-50-8	231-159-6	0,25- < 2,5 %	Akut toksisite 4; Ağız H302 Deride tahrişe neden 2 H315 Gözde ciddi tahrişe neden olur. 2 H319 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3; Solunum H335 Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri 1 H400 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1	0,1- < 0,25 %	Deri aşırması 1C H314 Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri 1 H400 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 1 H410 Deri duyarlaştırıcı 1A H317

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 REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Modifiye reçine 144413-22-9	434-230-1	1 - < 5 %	R53
Kalay 7440-31-5	231-141-8	50 - 100 %	
Gumus:%99 Ag pudra şeklinde(<1mm) 7440-22-4	231-131-3	2,5 - < 25 %	N - Çevreye Zararlı; R50/53
Rosin 8050-09-7	232-475-7	1 - < 5 %	R43
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	205-592-6	1 - < 3 %	Xi - Tahriş Edici; R41
bakır 7440-50-8	231-159-6	0,25 - < 2,5 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53 Xn - Zararlı; R22 Xi - Tahriş Edici; R36/37/38
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1	0,1 - < 0,25 %	C - Aşındırıcı; R34 N - Çevreye Zararlı; R50/53 Xi - Tahriş Edici; R43

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 yardım Önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:**

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.
Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Derhal, gözkapaklarının altı da dahil olmak üzere bol su ile en az 15 dakika çalkalayınız.
Tıbbi yardım isteyin.

Yutulursa:

Kusturmayınız.
Tıbbi yardım isteyin.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

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

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta gözü tahriş edebilir.

4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

karbondioksit, köpük, toz
İnce su spreyi

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Erimiş metalin bulunduğu yangınlarda, alevi söndürmek için su kullanmayınız.

5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Yüksek sıcaklık ağır metal tozu, buharı veya dumanına neden olabilir.
Lehim sıvısı tahriş edici buhar açığa çıkarabilir.

5.3 İtfaiyecilere öneriler

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 Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göz ile temasından sakının.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler

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

6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.
Cilt ve göze temasını engelleyin
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.
İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

7.2 Güvenli depolama koşulları, birlikte depolanmaması gereken malzemeleri de içerecek şekilde

İyi havalandırılmasını sağlayın.
Sadece orjinal ambalajında saklayınız.
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3 Son kullanım amaçları

Lehim Pastası

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Turkey

Bileşen	ppm	mg/m ³	Çeşit	Sınıflandırma	Yorumlar
FIDDA, METALLIKU 7440-22-4		0,1	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECLTV
Gumus:%99 Ag pudra sekinde(<1mm) 7440-22-4		0,1	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Rosin 8050-09-7	su (tatlı su)					0,005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	su (deniz suyu)					0,0005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	tortu (tatlı su)				108 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	tortu (deniz suyu)				10,8 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	yer				21,4 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	STP					1000 mg/L	
bakır 7440-50-8	Toprak				65 mg/kg		
bakır 7440-50-8	STP		230 µg/l				
bakır 7440-50-8	tortu (deniz suyu)				676 mg/kg		
bakır 7440-50-8	su (tatlı su)		7,8 µg/l				
bakır 7440-50-8	su (deniz suyu)		5,2 µg/l				
bakır 7440-50-8	tortu (tatlı su)				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Tin 7440-31-5	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Çalışanlar	Solunum	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		11,75 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Çalışanlar	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		11,75 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	Solunum	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		3,476 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		3,476 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		80 mg/kg	
Rosin 8050-09-7	Çalışanlar	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		176,32 mg/m ³	
Rosin 8050-09-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		25 mg/kg VA/gün	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		52,174 mg/m ³	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		15 mg/kg VA/gün	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		15 mg/kg VA/gün	
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		50 mg/kg	
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	Çalışanlar	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		195 mg/m ³	
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		25 mg/kg	
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/kg	
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	genel nüfus	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		117 mg/m ³	
bakır 7440-50-8	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		273 mg/kg	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		20 mg/m ³	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m ³	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m ³	

bakır 7440-50-8	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	273 mg/kg	
bakır 7440-50-8	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	137 mg/kg	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	137 mg/kg	
bakır 7440-50-8	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	20 mg/m ³	
bakır 7440-50-8	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	1 mg/m ³	
bakır 7440-50-8	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	1 mg/m ³	

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.

Uygulanabilecek durumlarda bu bölgesel bir havalandırma veya iyi bir ekstraksiyon ile gerçekleştirilmelidir.

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: A

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.

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	kırı kırı Gri
Koku	yumuşak
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama noktası	131 °C (267.8 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	0,83 Pa
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Hacim ağırlığı	4,5 g/ml
Vizkozite	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)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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
Ayrışma 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

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Reaktivite

10.1. Reaktivite

Lehim alaşımı konsantre nitrik asit ile reaksiyona girerek nitrojen oksit zehirli buharı oluşturur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Talimatlara uygun kullanıldığı ve depolandığı takdirde bozunmaz.

10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler

Genel toksikolojik bilgi:

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

Ağız yolu ile zehirlenme:

Yutulması halinde ağız, boğaz ve yemek borusunda ve sindirim sisteminde tahriş oluşabilir ve kusma olabilir.

Solunum 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 esnasında açığa çıkan buharlar gözleri tahriş edebilir.

Hassasiyet oluşturucu:

Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Gumus:%99 Ag pudra seklinde(<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Rosin 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		sıçan	
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	LD50	> 5.170 mg/kg	oral		sıçan	
bakır 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	oral		sıçan	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	

Akut solunum 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
Rosin 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	LD50	3.450 mg/kg	Dermal		tavşan	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	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
Rosin 8050-09-7	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Category 1C (corrosive)	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
Modifiye reçine 144413-22-9	Orta şiddetli tahriş edici	24 h	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Rosin 8050-09-7	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Dodecane-1-thiol 112-55-0	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenf nod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Modifiye reçine 144413-22-9	negative with metabolic activation		onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Rosin 8050-09-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Modifiye reçine 144413-22-9	NOAEL=1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	Test duration: 28 days Dosing regime: 7 days/week	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler**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. Zehirlilik**Ekotoksisite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Sınıflandırma:Ürün testleri,EC/1272/2008 ek 1,kısım 4 deki,sınıflandırma,etiketleme ve paketleme yönetmeliğine göre gerçekleştirilmiştir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Modifiye reçine 144413-22-9	LC50	> 1 mg/l	Fish	24 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Modifiye reçine 144413-22-9	EC50	> 1 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Modifiye reçine 144413-22-9	EC50	> 0,49 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,49 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Rosin 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Rosin 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Rosin 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	LC50	2.200 - 4.600 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	EC50	1.740 - 2.802 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	EC50	> 500 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Dodecane-1-thiol 112-55-0	NOEC	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Rosin 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dodecane-1-thiol 112-55-0		aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

bioakümüilasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
---------------------------------------	--------	----------------------------------	--------------------	--------	----------	-------

Rosin 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	0,51				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Dodecane-1-thiol 112-55-0 Dodecane-1-thiol 112-55-0	6,18	234		hesaplama		

12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Gumus:%99 Ag pudra sekinde(<1mm) 7440-22-4	Kalcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB)
Rosin 8050-09-7	Kalcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Trietilen glikol monobutil eter 143-22-6	Kalcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer yan etkiler:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri**13.1. Atık İmha yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Metallerin iyileştirilmeleri esnasında istenmeyen lehim pastaları mümkün olduğunca geri kazanılmalıdır.
Aksi takdirde yerel ve ulusal düzenlemelere göre bertaraf ediniz.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir.

Atık Kodu:

06 04 05 - ağır metaller içeren diğer atıklar

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

- 14.1. Un No**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.2. AB uygun sevkiyat adı**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.4. Paketleme Grubu**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.5. Çevresel Tehlikeler**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.7. Ek II'ye göre MARPOL 73/78 bulk olarak sevkiyatı ve IBC kodu**
uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler

15.1. Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler

UOK içeriği (1999/13/EC) 3,62 %

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

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

R22 Yutulması halinde zararlıdır.

R34 Yanıklara neden olur.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R41 Gözde ciddi hasar riski.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R53 Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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.