



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

Sayfa No 1 / 13

LOCTITE SI 5900 INSTANT GASKET MAKER known as 5900 Flange Sealant

GBF No. : 152855  
V003.1

Revizyon: 07.04.2017

Yayınlanma tarihi: 04.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 19.11.2015

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE SI 5900 INSTANT GASKET MAKER known as 5900 Flange Sealant

#### İçerir:

Silikon Bileşikleri  
Tetra oksimino silan  
2-bütanon oksim

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:  
Silikon sızdırmazlık

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0  
Faks +49 (211) 798 4008  
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.):

Ciddi göz hasarı	Kategori 1
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.	
Deri duyarlaştırıcı	Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.	
Karsinojenisite	Kategori 2
H351 Kansere yol açma şüphesi var.	

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiket Elemanları (28848 T.C.):

**Tehlike işareti:****İşaret cümlesi:**

Tehlike

**Tehlike cümlesi:**H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.**Önlem cümlesi:  
Önlem**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:  
Reaksiyon**P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.**2.3. Diğer zararlar**

Kuruma esnasında metil etil ketoksim oluşur.

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:**

Silikon sızdırmazlık

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Silikon Bileşikleri		1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
2-bütanon oksim 96-29-7	202-496-6	1- < 3 %	Carc. 2 H351 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Dermal H312 Flam. Liq. 3 H226
Tetra oksimino silan 34206-40-1	251-882-0	0,1- < 1 %	Flam. Sol. 1 H228 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373

**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
Silikon Bileşikleri		1 - < 5 %	Xn - Zararlı; R48/22 Xi - Tahriş Edici; R41, R43
2-bütanon oksim 96-29-7	202-496-6	1 - < 3 %	Xn - Zararlı; R21 Xi - Tahriş Edici; R41 R43 kanserojen, kategori 3; R40
Tetra oksimino silan 34206-40-1	251-882-0	0,1 - < 1 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36, R43 Xn - Zararlı; R48/22

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

Kuruma esnasında metil etil ketoksim oluşur.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

Cilt ile temas ederse:

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.

Durulamaya devam edin.

Tıbbi yardım isteyin.

Yutulursa:

Kusturmayınız.

Tıbbi yardım isteyin.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Göz ile temas etmesi halinde: Aşındırıcı, gözlerde kalıcı hasara neden olabilir (görüşte bozulma)

**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:**

karbondioksit, köpük, toz

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Bilinmiyor

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Direkt ısı etkisine maruz bırakmayınız.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

**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

koruyucu teçhizat giy.  
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.  
Cilt ve göz ile temasından sakının.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Malzemeyi mümkün olduğunca kazıyınız.  
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.  
Bertaraf edilene kadar kısmen dolu kapalı bir kapta depolayınız.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.  
Açığa çıkan buharları solumayınız.  
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

### Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.  
İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz  
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız  
Depolama esnasında ürünün su ile temasına kesinlikle müsaade etmeyiniz.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Silikon sızdırmazlık

## 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 <sup>3</sup>	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Ca-karbonat 471-34-1 [KALSİYUM KARBONAT (KIREÇTAŞI) (SOLUNABİLİR) KALSİYUM KARBONAT(MERMER) (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Ca-karbonat 471-34-1 [KALSİYUM KARBONAT (KIREÇTAŞI) (TOPLAM) KALSİYUM KARBONAT(MERMER) (TOPLAM)]		15	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	
Tetra oksimino silan 34206-40-1	su (tatlı su)		0,0171 mg/l				
Tetra oksimino silan 34206-40-1	su (deniz suyu)		0,00171 mg/l				
Tetra oksimino silan 34206-40-1	lağım suyu şartlandırma tesisi		4,825 mg/l				
Tetra oksimino silan 34206-40-1	tortu (tatlı su)				9835,3 mg/kg		
Tetra oksimino silan 34206-40-1	tortu (deniz suyu)				983,5 mg/kg		
Tetra oksimino silan 34206-40-1	Toprak				1157,9 mg/kg		
Tetra oksimino silan 34206-40-1	ağız yoluyla				2,97 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Tetra oksimino silan 34206-40-1	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,942 mg/m <sup>3</sup>	
Tetra oksimino silan 34206-40-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,134 mg/kg	
Tetra oksimino silan 34206-40-1	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,232 mg/m <sup>3</sup>	
Tetra oksimino silan 34206-40-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,067 mg/kg	
Tetra oksimino silan 34206-40-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,067 mg/kg	

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

Mühendislik önlemleri:  
İyi havalandırılmasını sağlayın.

**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 (EN 14387)

**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	Pasta Siyah
Koku	yumuşak
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Uygulanabilir değil.
Kaynama noktası	Uygulanabilir değil.
Parlama noktası	> 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	< 5 mm/hg
Yoğunluk ( $\rho$ )	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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) (Çözücü: Su)	Suda polimerize olur
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutulabilirlik	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
Buharlaşma 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: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Suda polimerize olur

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Stabil

Uzun süreli periyotlarda hava veya nem girişi yapınız.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kuruma süresince metil etil ketoksim oluşur.

Neme maruz kaldığında yavaş bir şekilde metanol açığa çıkar.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Genel toksikolojik bilgi:

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

##### Ağız yolu ile zehirlenme:

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

Büyük miktarlarda yutulması ciğer veya böbrekte hasara neden olabilir.

##### Solunum yolu ile zehirlenme:

Oksim kurumalı RTV silikonlarda polimerizasyon esnasında açığa çıkan metil etil ketoksim solunum sistemi için tahriş edicidir.

##### Cilt iritasyonu:

Oksim kurumalı RTV silikonlarda polimerizasyon esnasında açığa metil etil ketoksim çıkar. Cilt ile teması zararlıdır ve ciltte hassasiyet yaratır.

##### Göz iritasyonu:

Gözde ciddi hasara neden olur.

##### Hassasiyet oluşturu:

Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.

##### Kansorejen:

Kansere neden olduğundan şüpheleniliyor

##### Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Silikon Bileşikleri	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-bütanon oksim 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	LD50	2.463 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

##### 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
Silikon Bileşikleri	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-bütanon oksim 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
2-bütanon oksim 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg			tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	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
2-bütanon oksim 96-29-7	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	belirlenmemiş

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-bütanon oksim 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	tahriş edici	1 h	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solumun sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Silikon Bileşikleri	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-bütanon oksim 96-29-7	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	hassaslaştırıcı	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
Silikon Bileşikleri	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silikon Bileşikleri	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-bütanon oksim 96-29-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatif	DNA hasar ve tamir tahlili,tüp içindeki memeli hücrelerde plansız DNA sentezi			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
2-bütanon oksim 96-29-7	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
	negatif	oral yolla:beslenme		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)

**Kansorejen:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
2-bütanon oksim 96-29-7	kanserojen	fare	erkek	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	teneffüs etme:buhar	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-bütanon oksim 96-29-7	NOAEL F1 = >= 200 mg/kg NOAEL F2 = >= 200 mg/kg	Two generation study oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	belirlenmemiş

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Silikon Bileşikleri	NOAEL=10 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-bütanon oksim 96-29-7	LOAEL=40 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	13 wdaily	sıçan	belirlenmemiş
Tetra oksimino silan 34206-40-1	NOAEL=25 mg/kg	oral yolla: içme suyu	90 ddaily: ad libitum	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-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.

Kurumuş Loctite ürünleri tipik polimerlerdir ve çevreye herhangi bir doğrudan zarar oluşturmazlar. İstenen önlemler, bu ürün için ilgili Çevresel Zarar makalelerine göre dikkate alınmalıdır.

**12.1. Toksikite****Ekotoksikite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.  
Sudaki organizmalar için zararsız olduğu düşünülmektedir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-bütanon oksim 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	50 mg/l	Fish	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-bütanon oksim 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2-bütanon oksim 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,56 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-bütanon oksim 96-29-7	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe- mm-Test)
2-bütanon oksim 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	LC50	843 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	50 mg/l	Fish	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	EC50	201 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	EC50	16 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

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

2-bütanon oksim 96-29-7	doğuştan olan	biyodegrade	aerob	70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Tetra oksimino silan 34206-40-1	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırlamaz.		aerob	28 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

#### bioakümülyasyon potansiyeli:

Biyolojik birikme yapmaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
2-bütanon oksim 96-29-7		0,5 - 0,6	42 days	Oryzias latipes	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2-bütanon oksim 96-29-7	0,65				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
2-bütanon oksim 96-29-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Tetra oksimino silan 34206-40-1	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:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

Geri kazanmak suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.

#### Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

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

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

#### Atık Kodu:

080409

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

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. UN numarası**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.4. Ambalajlama grubu**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.5. Çevresel zararlar**  
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. 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 %  
(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;

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H228 Alevlenir katı.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Xn - Zararlı



Risk uyarıları::

- R36 Gözleri tahriş eder.
- R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Güvenlik uyarıları::

- S23 Buharı solunmamalı.
- S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S28 Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
- S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.

İçerir:

- Silikon Bileşikleri,
- 2-bütanon oksim

### 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 ayrımda,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.**