



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

Sayfa No 1 / 16

LOCTITE SI 5699 GY FORD TB50ML

GBF No. : 152852
V005.0

Revizyon: 21.02.2017

Yayınlanma tarihi: 31.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 27.01.2017

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE SI 5699 GY FORD TB50ML

İçerir:

Silikon Bileşikleri
2-bütanon oksim
Tetra oksimino silan

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:
Silikon sızdırmazlık

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@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:

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

Önlem

Önlem cümlesi:

**P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika gözleri dikkatle çalkalayın. Kontak lensleri çıkartın, eğer varsa ve çıkartılmaları kolaysa. Çalkalamaya devam edin.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.**

Reaksiyon

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 | | 5- < 10 % | 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 |
| Toluen 108-88-3 | 203-625-9 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Soluma H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Soluma H336 Aquatic Chronic 3 H412 |

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 | | 5 - < 10 % | 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 |
| Toluen 108-88-3 | 203-625-9 | 0,1 - < 1 % | F - Kolay Alevlenir; R11 Üreme için toksiktir - kategori 3.; R63 Xn - Zararlı; R48/20, R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67 |

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

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.
İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

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

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

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.
Dökülen malzemeyi süpürünüz. Tozuma olmasından kaçınınız.
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.
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. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız
Depolama esnasında ürünü 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 ³ | Değer tipi | Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz | İlgili yönetmelik |
|---|-----|-------------------|--|--|-------------------|
| Ca-karbonat 471-34-1 [KALSIYUM KARBONAT (KIREÇTAŞI) (SOLUNABİLİR) KALSIYUM KARBONAT(MERMER) (SOLUNABİLİR)] | | 5 | Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA): | 8 saat | TR OELDU |
| Ca-karbonat 471-34-1 [KALSIYUM KARBONAT (KIREÇTAŞI) (TOPLAM) KALSIYUM KARBONAT(MERMER) (TOPLAM)] | | 15 | Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA): | 8 saat | TR OELDU |
| Toluen 108-88-3 [TOLUEN (TOLUOL)] | | 750 | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) | | TR MAK |
| Toluen 108-88-3 [TOLUEN] | | | Cilt tanımı: | Cilt üzerinden absorbe edilebilir. | TR OEL |
| Toluen 108-88-3 [TOLUEN] | 50 | 192 | Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA): | | TR OEL |
| Toluen 108-88-3 [TOLUEN] | 100 | 384 | Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL): | | TR OEL |

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 | | |
| Toluen 108-88-3 | su (tatlı su) | | 0,68 mg/l | | | | |
| Toluen 108-88-3 | tortu (tatlı su) | | | | 16,39 mg/kg | | |
| Toluen 108-88-3 | tortu (deniz suyu) | | | | 16,39 mg/kg | | |
| Toluen 108-88-3 | Toprak | | | | 2,89 mg/kg | | |
| Toluen 108-88-3 | lağım suyu şartlandırma tesisi | | 13,61 mg/l | | | | |
| Toluen 108-88-3 | su (deniz suyu) | | 0,68 mg/l | | | | |
| Toluen 108-88-3 | su (aralıklı bırakılan) | | 0,68 mg/l | | | | |

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 ³ | |
| 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 ³ | |
| 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 | |
| Toluen 108-88-3 | Çalışanlar | Soluma | akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki | | 384 mg/m ³ | |
| Toluen 108-88-3 | Çalışanlar | Soluma | akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki | | 384 mg/m ³ | |
| Toluen 108-88-3 | Çalışanlar | Soluma | uzun süreli maruz kalma-lokal etki | | 192 mg/m ³ | |
| Toluen 108-88-3 | Çalışanlar | Soluma | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki | | 192 mg/m ³ | |
| Toluen 108-88-3 | Çalışanlar | dermal | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki | | 384 mg/kg | |
| Toluen 108-88-3 | genel nüfus | Soluma | akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki | | 226 mg/m ³ | |
| Toluen 108-88-3 | genel nüfus | Soluma | akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki | | 226 mg/m ³ | |
| Toluen 108-88-3 | genel nüfus | Soluma | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki | | 56,5 mg/m ³ | |
| Toluen 108-88-3 | genel nüfus | dermal | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki | | 226 mg/kg | |
| Toluen 108-88-3 | genel nüfus | ağız yoluyla | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki | | 8,13 mg/kg | |
| Toluen 108-88-3 | genel nüfus | soluma | uzun süreli maruz kalma-lokal etki | | 56,5 mg/m ³ | |

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

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solumun Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solumun 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:

Koruyucu gözlük kullanın.
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 Gri |
| Koku | Kokusuz |
| Koku baslangic noktası | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| pH | Uygulanabilir değil. |
| pH | Uygulanabilir değil. |
| Kaynama noktası | > 200 °C (> 392 °F) |
| Parlama noktası | > 93 °C (> 199.4 °F) |
| Bozunma sıcaklığı | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Buhar basıncı (50 °C (122 °F)) | < 5 mm/hg |
| Buhar basıncı (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Yoğunluk (20 °C (68 °F)) | 1,5 g/cm3 |
| 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 | Mevcut 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: 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) |
| Toluen 108-88-3 | LD50 | 5.580 mg/kg | oral | | sıçan | belirlenmemiş |

Akut solunum toksisite:

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Değer tipi | Değer (%) | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi | Türler | Metod |
|------------------------------------|------------|-----------|------------------|--------------------|--------|---------------|
| Toluen 108-88-3 | LC50 | 28,1 mg/l | Buhar. | 4 h | sıçan | belirlenmemiş |

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) |
| Toluen 108-88-3 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Dermal | | tavşan | belirlenmemiş |

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 |
| Toluen 108-88-3 | tahriş edici | | tavşan | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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) |

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç | Test tipi | Türler | Metod |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------|---|
| Silikon Bileşikleri | hassaslaştırıcı | Hint domuzu makimizasyon testi | kobay | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-bütanon oksim 96-29-7 | hassaslaştırıcı | Hint domuzu makimizasyon testi | kobay | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Tetra oksimino silan 34206-40-1 | hassaslaştırıcı | Hint domuzu makimizasyon testi | kobay | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Üreme hücresi mutajenitesi:

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç | İnceleme tipi / Uygulama yolu | Metabolik aktiveleme / 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) |
| Toluen 108-88-3 | negatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | onunla ve onsuz | | belirlenmemiş |

Kanserojen:

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç | Türler | Sex | Maruz kalma süresi/Frequency of treatment | 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.

| 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) |
| Toluen 108-88-3 | NOEC | 3,2 mg/l | Fish | 28 days | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| | LC50 | 5,5 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus kisutch | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Toluen 108-88-3 | EC50 | 11,5 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Toluen 108-88-3 | IC50 | 12 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Toluen 108-88-3 | NOEC | 29 mg/l | Bacteria | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test) |
| Toluen 108-88-3 | NOEC | 0,74 mg/l | chronic Daphnia | 7 days | Ceriodaphnia dubia | belirlenmemiş |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

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

| | | | | |
|------------------------------------|---|-------|------|--|
| 2-bütanon oksim 96-29-7 | doğuştan biyodegrade olan | 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)) |
| Toluen 108-88-3 | biyolojik olarak kolay yıkılabilir | aerob | 80 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

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 | 0,65 | 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 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) | | | | |
| Toluen 108-88-3 | 2,73 | 90 | 3 days | Leuciscus idus melanotus | 20 °C | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Toluen 108-88-3 | | 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). |
| Toluen 108-88-3 | 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 iznli 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 anahtarı belirtemez. 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;

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H228 Alevlenir katı.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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::

- S22 Tozları solumayın.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.
- S60 Atığı ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

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 ayırım,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.