



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

Sayfa No 1 / 12

Loctite(R) RTV 5920 Copper Gasket Maker High Performance
Silicone

GBF No. : 152854
V005.0

Revizyon: 11.04.2016

Yayınlanma tarihi: 25.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 13.11.2015

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Loctite(R) RTV 5920 Copper Gasket Maker High Performance Silicone

İçerir:

Silikon Bileşikleri
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@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. | |

Sınıflandırma (27092 T.C.):

kanserojen, kategori 3
R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
Hassaslaştırıcı
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Xi - Tahriş Edici
R36 Gözleri tahriş eder.

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:

Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun. P501 Atıkları ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre uzaklaştırın

**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.

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.

İlave etiket bilgisi:

- Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
- S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

İçerir:

- Silikon Bileşikleri,
- 2-bütanon oksim

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 |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3 | 213-668-5 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Ağız H302 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 4; Solunma H332 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 % | kanserojen, kategori 3; R40 Xn - Zararlı; R21 Xi - Tahriş Edici; R41 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.

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 alınınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınınız.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

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, su püskürtmesi/su sisi

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Direkt ısı etkisine maruz bırakmayınız.

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO2) ve azot oksit (NOx) serbest bırakılabilir.

Silikon dioksit

Yangın durumunda,konteynerleri su jeti ile serin tutun.

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

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

Cilt ve göze temasını engelleyin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Açığa çıkan buharları solumayınız.

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

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 ³ | Değer tipi | Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz | İlgili yönetmelik |
|---|-----|-------------------|---|--|-------------------|
| Diiron trioxide 1309-37-1 [DEMİR OKSİT] | | 10 | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) | | TR MAK |

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 bakır |
| Koku | Kokusuz |
| Koku baslangic noktası | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| pH | Uygulanabilir değil. |
| Kaynama noktası | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun 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 () | 1,03 - 1,06 g/cm ³ |
| 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 |
| 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 | Havadan ağır |
| 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

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.
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' e göre 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) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3 | LD50 | 851 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 |
|---|-------------------------------|-----------|------------------|--------------------|--------|--------------|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 10,1 mg/l | buhar | | | Uzman kararı |

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) |

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) |

Solumum 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) |

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) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3 | negatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | onunla ve onsuz | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negatif | memeli hücre geni mutasyon tahlili | onunla ve onsuz | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

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) |

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.

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) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3 | LC50 | 88 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3 | EC50 | 80 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3 | NOEC | 2,7 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 19 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

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) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3 | | data yok | 15,3 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | LogKow | 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 deęerlendirmesinin sonuçları

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | PBT/vPvB |
|--|--|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3 | 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.

Geri kazanım 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.

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 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 içerięi (1999/13/EC)

< 5 %

(EU)

15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- R21 Cilt ile temasında zararlıdır.
- R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
- R41 Gözde ciddi hasar riski.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.