

Belge Grup 44-5124-1  
Revizyon Tarihi: 12/03/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2024 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup 44-5124-1  
Revizyon Tarihi: 12/03/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 19/02/2024

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1. Ürün tanımlayıcısı

3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Sprey yapıştırıcı

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 : Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

Ürünün viskozitesi nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

**SINIFLANDIRMA:**

Yanıcı Sıvı,Kategori 2-Yan.Sıv.2;H225  
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Spesifik hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

TEHLİKE.

**Semboller:**

GHS02 (Alev) |GHS07 ( Ünlm işareti) |GHS09(Çevre) |

**Resimli diyagram****Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Hexane, mix	601-007-00-7		30 - 60
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0	< 0,2

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Koruma:**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

**Cevap:**

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

Karışım 11% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinen yok  
Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Hexane, mix	(CAS-No.) 601-007-00-7	30 - 60	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Kronik 2, H411 Nota 4,C
Bütadien-Stiren Ko-Polimer	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
SIKLOHEKZAN	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	< 20	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Ticari Sır	7 - 13	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
yapışkanlaştırıcı	Ticari Sır	< 11	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
PENTAN	(CAS-No.) 109-66-0 (EC-No.) 203-692-4	< 5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

			Sudaki Kronik 2, H411 Nota C
Etil Alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	< 4	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319
Heptan	(CAS-No.) 142-82-5 (EC-No.) 205-563-8	< 1	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1 Nota C
HEKZAN	(CAS-No.) 110-54-3 (EC-No.) 203-777-6	< 1	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sudaki Kronik 2, H411
Metil izobütül keton	(CAS-No.) 108-10-1 (EC-No.) 203-550-1	< 1	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Ek VI'ya göre ATE değerleri) Göz Tahrişi 2, H319 Kans.2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 1	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sudaki Kronik 3, H412
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(EC-No.) 915-687-0	< 0,2	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1 Cilt Hass. 1A, H317 Repr. 2, H361f

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Etil Alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	(C >= 50%) Göz Tahrişi 2, H319

Belge Grup 44-5124-1  
Revizyon Tarihi: 12/03/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

HEKZAN	(CAS-No.) 110-54-3 (EC-No.) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373
--------	--	---------------------------

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

**Soluma:**

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

Derhal su ve sabunla yıkayınız. Bulaşan giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

### 4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Merkezi sinir sistemi depresyonu (baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, koordinasyon bozukluğu, bulantı, konuşma bozukluğu, baş dönmesi ve bilinç kaybı).

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1. Yangın Söndürme

Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir.

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

**Madde**

Hidrokarbonlar  
Karbon monooksit  
Karbon dioksit

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için söğutmada kullanılmalıdır. Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

**BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismaması için bentler olusturunuz.

**6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülme alanını polar çözücülere dayanıklı yangın söndürme köpüğü ile kaplayın. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim olusturmayan aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygunlugu onaylanmis metal kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama****7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Statik deşarja karşı tedbir alın. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Düşük statikli veya düz ayakkabı giyin. Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın. Ateşleme riskini en aza indirmek, bu ürünü kullanırken süreci için geçerli elektrik sınıflandırmalar belirlemek ve yanıcı buhar birikimi önlemek için özel havalandırma cihazı seçmek için Eğer transfer esnasında statik elektrik birikme olasılığı mevcutsa kabı ve alıcı ekipmanı topırağa oturtun/bağlayın.

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

**7.3. Özel nihai kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

**BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruziyet limitleri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Metil izobütil keton	108-10-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 dakika):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	CILT
PENTAN	109-66-0	Türkiye OELS	TWA(8 saat):3000 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
HEKZAN	110-54-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
Heptan	142-82-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama  
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı  
CEIL: Azami değer

**8.2. Maruziyet kontrolleri****8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve/veya ortam havalandırma çıkışı kullanın. Patlama-koruyucu havalandırma ekipmanı kullanın.

**8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)****Göz/yüz koruma**

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

**Cilt/EL koruması**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

Organik buharlar için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler**

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	renksiz
Koku	Solvent
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Mevcut Veri yok
Kaynama noktası/kaynama aralığı	60 °C
Alevlenirlik ( katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri(UEL)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	<=-28,9 °C
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım polar değildir / aprotiktir
Kinematik viskozite	40 mm <sup>2</sup> /sec
Su çözünürlüğü	Mevcut Veri yok
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok



Belge Grup 44-5124-1  
Revizyon Tarihi: 12/03/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	Mevcut Veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut Veri yok
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

**9.2. Diğer bilgiler****9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

AB Uçucu Organik Bileşikler Mevcut Veri yok  
Buharlaşma hızı Mevcut Veri yok

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime****10.1 Reaktivite**

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınması gereken şartlar**

Isı

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Alevalabilir malzemeler

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri****Madde**

Bilinmiyor.

**Şart**

Yanma sırasında tehlikeli bozunma ürünleri için Bölüm 5.2 'ye bakın.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi**

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınıflandırmaları ile uyumsuz olabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

**Göz Teması:**

Ağır Göz İritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozukluğu ve muhtemelen kalici görüs bozukluğu belirtiler/semptomlardır.

**Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**

**Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:**

Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas agrisi, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaslama, mide bulantisi, bilinç kaybı.

**Üreme/ Gelişimsel Toksikite**

Doğum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol ağabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Ek Bilgi:**

Bu ürün, etanol içerir. Alkollü içecekler ve alkollü içecekler içindeki etanol insanlar için Kanseri Araştırmaları Uluslararası Ajansı tarafından kanserojen olarak sınıflandırılmıştır. Gelişimsel toksisite ve karaciğer toksisitesi ile alkollü içeceklerin insan tüketimi ilişkilendirerek veriler de vardır. Bu ürünün öngörülebilir kullanımı sırasında etanol maruz kalma, kanser, gelişimsel toksisite veya karaciğer toksisitesi neden beklenmemektedir.

**Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg

**3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red****Belge Grup**

44-5124-1

**Versiyon Numarası:**

3.01

**Revizyon Tarihi:**

12/03/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Genel ürün	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Hexane, mix	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Hexane, mix	Soluma-Buhar		LC50 Tahmin edilen > 50 mg/l
Hexane, mix	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 32,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.200 mg/kg
Bütadien-Stiren Ko-Polimer	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Bütadien-Stiren Ko-Polimer	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
yapışkanlaştırıcı	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
yapışkanlaştırıcı	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 7.000 mg/kg
PENTAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.000 mg/kg
PENTAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 18 mg/l
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Etil Alkol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.800 mg/kg
Etil Alkol	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 124,7 mg/l
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 17.800 mg/kg
HEKZAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
HEKZAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 170 mg/l
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 28.700 mg/kg
Heptan	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.000 mg/kg
Heptan	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 103 mg/l
Heptan	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.000 mg/kg
Metil izobütül keton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 16.000 mg/kg
Metil izobütül keton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 11 mg/l
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.038 mg/kg

**3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red**

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ağız yoluyla alın	Sıçan	LD50 3.125 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Hexane, mix	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Bütadien-Stiren Ko-Polimer	Profesyonel hüküm	Minimal tahriş
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
PENTAN	Tavşan	Minimal tahriş
Etil Alkol	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
HEKZAN	İnsan ve hayvan	Hafif tahriş edici
Heptan	İnsan	Hafif tahriş edici
Metil izobütil keton	Tavşan	Hafif tahriş edici
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Tavşan	Minimal tahriş

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Hexane, mix	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Tavşan	Hafif tahriş edici
PENTAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etil Alkol	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
HEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Heptan	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
Metil izobütil keton	Tavşan	Hafif tahriş edici
Toluen	Tavşan	Orta tahriş edici
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Tavşan	Hafif tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

İsim	Canlı türü	Değer
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
yapışkanlaştırıcı	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
PENTAN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Etil Alkol	İnsan	Sınıflandırılmamış
HEKZAN	İnsan	Sınıflandırılmamış
Metil izobütül keton	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Toluen	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
SIKLOHEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
PENTAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
PENTAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etil Alkol	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etil Alkol	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
HEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
HEKZAN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Heptan	Vitroda	Mutajenik değil
Metil izobütül keton	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
HEKZAN	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil

**Belge Grup**

44-5124-1

**Versiyon Numarası:**

3.01

**Revizyon Tarihi:**

12/03/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

HEKZAN	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Metil izobütül keton	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
Toluen	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
SIKLOHEKZAN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6,9 mg/l	2 Nesil
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
PENTAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/l	organogenez sırasında
Etil Alkol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 38 mg/l	gebelik süresince
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.200 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 2.200 mg/kg/day	organogenez sırasında
HEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,7 mg/l	gebelik süresince
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 gün
HEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	LOAEL 3,52 mg/l	28 gün
Metil izobütül keton	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 8,2 mg/l	2 Nesil
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 8,2 mg/l	2 Nesil
Metil izobütül keton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 12,3 mg/l	organogenez sırasında
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Belge Grup

44-5124-1

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

12/03/2024

Önceki Versiyon Tarihi:

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3 mg/l	1 Nesil
Toluen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 520 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 gün
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 209 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 804 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hexane, mix	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Hexane, mix	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
Hexane, mix	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	
Hexane, mix	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
PENTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
PENTAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Mevcut değil	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
PENTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Etil Alkol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur,	İnsan	LOAEL 9,4	geçerli değil

Belge Grup

44-5124-1

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

12/03/2024

Önceki Versiyon Tarihi:

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

			fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		mg/l	
Etil Alkol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	İnsan ve hayvan	NOAEL geçerli değil	
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL geçerli değil	
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg	
HEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
HEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Tavşan	NOAEL Mevcut değil	8 saatler
HEKZAN	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24,6 mg/l	8 saatler
Heptan	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Heptan	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Heptan	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil izobütül keton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	LOAEL 0,1 mg/l	2 saatler
Metil izobütül keton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil izobütül keton	Soluma	damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 900 mg/kg	uygulanamaz
Toluen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 0,004 mg/l	3 saatler
Toluen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hexane, mix	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5,3 mg/l	14 hafta
Hexane, mix	Ağız yoluyla alım	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	8 hafta
Hexane, mix	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 2.000 mg/kg	28 gün



**Belge Grup**

44-5124-1

**Versiyon Numarası:**

3.01

**Revizyon Tarihi:**

12/03/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

SIKLOHEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,7 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2,7 mg/l	10 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 24 mg/l	14 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 8,6 mg/l	30 hafta
PENTAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
PENTAN	Soluma	kalp   Cilt   Endokrin sistemi   Sindirim sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   gözler   Böbrek ve/veya mesane   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20 mg/l	13 hafta
PENTAN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 gün
Etil Alkol	Soluma	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Tavşan	LOAEL 124 mg/l	365 gün
Etil Alkol	Soluma	hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/l	14 gün
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 aylar
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 gün
HEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
HEKZAN	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Fare	LOAEL 1,76 mg/l	13 hafta
HEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	6 aylar
HEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1,76 mg/l	6 aylar
HEKZAN	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 35,2 mg/l	13 hafta
HEKZAN	Soluma	işitme sistemi   bağışıklık sistemi   gözler	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
HEKZAN	Soluma	kalp   Cilt   Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,76 mg/l	6 aylar
HEKZAN	Ağız yoluyla	Periferik sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma	Sıçan	NOAEL 1.140	90 gün

Belge Grup

44-5124-1

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

12/03/2024

Önceki Versiyon Tarihi:

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

	alım		yapmak için yeterli değil.		mg/kg/day	
HEKZAN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   bağışıklık sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	13 hafta
Heptan	Soluma	karaciğer   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12 mg/l	26 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,41 mg/l	13 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,8 mg/l	2 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,4 mg/l	90 gün
Metil izobütül keton	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 4,1 mg/l	14 hafta
Metil izobütül keton	Soluma	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,41 mg/l	90 gün
Metil izobütül keton	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,41 mg/l	13 hafta
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Metil izobütül keton	Ağız yoluyla alım	kalp   bağışıklık sistemi   kaslar   sinir sistemi   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.040 mg/kg/day	120 gün
Toluen	Soluma	işitme sistemi   sinir sistemi   gözler   koku alma sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 2,3 mg/l	15 aylar
Toluen	Soluma	kalp   karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	4 hafta
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	20 gün
Toluen	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve/veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	8 hafta
Toluen	Soluma	hematopoietik sistem   damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Ağız	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur,	Sıçan	NOAEL 625	13 hafta

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

	yoluyla alım		fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		mg/kg/day	
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ağız yoluyla alım	gözler	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	28 gün
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi   karaciğer   bağışıklık sistemi   kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 gün

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
Hexane, mix	Aspirasyon tehlikesi
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
PENTAN	Aspirasyon tehlikesi
HEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
Heptan	Aspirasyon tehlikesi
Metil izobütül keton	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Aspirasyon tehlikesi

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

Bu malzeme insan sağlığı için endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

**Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde**

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.**

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Hexane, mix	601-007-00-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bütadien-Stiren Ko-Polimer	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Bakteri	Deneysel	24 saatler	IC50	97 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,53 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,9 mg/l
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Ticari Sır	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Ticari Sır	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Ticari Sır	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
yapışkanlaştırıcı	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
PENTAN	109-66-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	10,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	4,26 mg/l
PENTAN	109-66-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,7 mg/l
PENTAN	109-66-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	2,04 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	14.200 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	11.000 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	275 mg/l

**3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red****Belge Grup**

44-5124-1

**Versiyon Numarası:**

3.01

**Revizyon Tarihi:**

12/03/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Etil Alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	5.012 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	11,5 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	10 gün	NOEC	9,6 mg/l
Heptan	142-82-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,5 mg/l
Heptan	142-82-5	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	0,17 mg/l
HEKZAN	110-54-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	2,5 mg/l
HEKZAN	110-54-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	3,9 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	EC50	400 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>200 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>179 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	32 gün	NOEC	56,2 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	78 mg/l
Metil izobütil keton	108-10-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>1.000
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	96 saatler	LC50	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Leopar kurbağa	Deneysel	9 gün	LC50	0,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	29 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	24 saatler	EC50	84 mg/l
Toluen	108-88-3	Kızıl solucan	Deneysel	28 gün	LC50	>150 vücut ağırlığı kg başına mg
Toluen	108-88-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	NOEC	<26 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and	915-687-0	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC50	>=100 mg/l

**Belge Grup**

44-5124-1

**Versiyon Numarası:**

3.01

**Revizyon Tarihi:**

12/03/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	1,68 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,9 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,22 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	1 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Hexane, mix	601-007-00-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bütadien-Stiren Ko-Polimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.1 gün (t 1/2)	
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol	Ticari Sır	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	47.3 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
yapışkanlaştırıcı	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	27.5 %BOD/Th OD	
PENTAN	109-66-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	87 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
PENTAN	109-66-0	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	8.07 gün (t 1/2)	
Etil Alkol	64-17-5	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Heptan	142-82-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	101 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)

**3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red****Belge Grup**

44-5124-1

**Versiyon Numarası:**

3.01

**Revizyon Tarihi:**

12/03/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Heptan	142-82-5	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.24 gün (t 1/2)	
HEKZAN	110-54-3	Deneysel Biyokonsantrasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	100 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
HEKZAN	110-54-3	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.4 gün (t 1/2)	
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	2.3 gün (t 1/2)	
Toluen	108-88-3	Deneysel Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	APHA Std Metod Su / Atıksu
Toluen	108-88-3	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.2 gün (t 1/2)	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	38 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Hexane, mix	601-007-00-7	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	150	
Bütadien-Stiren Ko-Polimer	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	129	OECD305-Biyokonsantrasyon
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.44	
Reçine asitleri, hidrojene, esterler veya gliserol yapışkanlaştırıcı	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	
yapışkanlaştırıcı	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	18.9	
PENTAN	109-66-0	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	26	
Etil Alkol	64-17-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.35	
Heptan	142-82-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	105	
HEKZAN	110-54-3	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	50	Catalogic™
Metil izobütül keton	108-10-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Toluen	108-88-3	Deneysel BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.73	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-	915-687-0	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	31.4	

**3M™ Dry Layup Adhesive 09092 and 09093, Red**

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	770 l/kg	
PENTAN	109-66-0	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	72 l/kg	Episuite™
Metil izobütül keton	108-10-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	150 l/kg	Episuite™
Toluen	108-88-3	DeneySEL Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37-160 l/kg	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	200.000 l/kg	Episuite™

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu malzeme, çevresel etkiler açısından endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 : Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiller/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak



Belge Grup 44-5124-1  
Revizyon Tarihi: 12/03/2024

Versiyon Numarası: 3.01  
Önceki Versiyon Tarihi: 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

080409\* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 UN uygun taşımacılık adı	YAPIŞKAN	YAPIŞKAN	YAPIŞKAN
14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	3	3	3
14.4 Paketleme grubu	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Çevreye Zararlı Değil	Uygulanamaz	Deniz Kirleticisi Değil
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	F1	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk

**Belge Grup** 44-5124-1  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024

**Versiyon Numarası:** 3.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri****15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Kanserojenlik**

<b>Bileşen</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>sınıflandırma</b>	<b>Yönetmelik</b>
Metil izobütül keton	108-10-1	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
Metil izobütül keton	108-10-1	Kans.2	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Toluen	108-88-3	Gr. 3: Sınıflandırılmayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500
P5c YANICI SIVILAR*	5000	50000

\* Kaynama noktasının üzerindeki bir sıcaklıkta muhafaza edilirse veya yüksek basınç veya yüksek sıcaklık gibi belirli işleme koşulları büyük kaza tehlikeleri oluşturabilirse, P5a veya P5b ALEVLENEBİLİR SIVILAR geçerli olabilir

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
SIKLOHEKZAN	110-82-7	10	50
Etil Alkol	64-17-5	10	50
Heptan	142-82-5	10	50
HEKZAN	110-54-3	10	50
Metil izobütül keton	108-10-1	10	50
PENTAN	109-66-0	10	50
Toluen	108-88-3	10	50

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

**Belge Grup** 44-5124-1 **Versiyon Numarası:** 3.01  
**Revizyon Tarihi:** 12/03/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Listelenen kimyasallar yok

**BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler****H açıklamalarına ilişkin Liste**

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruzuyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi eklendi.  
Bölüm 5: Tehlikeli patlayıcı ürünler tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.  
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com
<b>Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:</b> TÜV/11.103.06 & 06.09.2021
<b>Doküman Geçerlilik Tarihi:</b> 06.09.2026

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarına bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak). Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletme için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**

**Belge Grup**

44-5124-1

**Versiyon Numarası:**

3.01

**Revizyon Tarihi:**

12/03/2024

**Önceki Versiyon Tarihi:**

19/02/2024

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.