

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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, 2025 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 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1.Ürün tanımlayıcısı**

3M™ Wind Dry LayUp Adhesive 2.0 - W7900 (Aerosol)

1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları**tanımlanan kullanımlar**

Yapışkan

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

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

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

SEA Yönetmeliği No: 28848

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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 kinematik viskozitesi nedeniyle aspirasyon tehlike sınıflandırması uygulanmaz.

SINIFLANDIRMA:

Aerosol, Kategori 1 - Aerosol 1; H222, H229
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş, Kategori 2-Cilt Tah.2; H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah.2; H319
Cilt Hassasiyeti, Kategori 1-Cilt Hass.1; H317
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-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

SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ

TEHLİKE.

Semboller:

GHS02 (Alev) | GHS07 (Ünl em işareti) | GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Aseton	67-64-1	200-662-2	20 - 50
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	307-051-0	3 - 7
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	915-687-0	< 0,25
Temel Yeşil 1	633-03-4	211-190-1	< 0,1

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belge Grup 43-0083-6 **Versiyon Numarası:** 3.01
Revizyon Tarihi: 17/10/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/10/2025

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.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın.
P261E Buharını veya spreyini solumaktan kaçının.
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

Depolama:

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

10% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

31881 sayılı, 29.06.2022 tarihli, FLORLU SERA GAZLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİK: Bu ürün florlanmış sera gaz(lar)ı içerir.1,1-Difloroetan; GWP = 124; (%15 x 124) + (%15 x 0,02 [propan]) = 18,603 = CO2 eşdeğeri cinsinden ağırlık

2.3. Diğer zararlar

Oksijenin yerini alabilir ve hızlı boğulmaya neden olabilir.
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
Aseton	(CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2	20 - 50	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
1,1-DIFLOROETAN	(CAS-No.) 75-37-6 (EC-No.) 200-866-1	5 - 15	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280
PROPAN	(CAS-No.) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9	5 - 15	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota U
AKRILIK ASİD BUTİL ESTER, METİL	(CAS-No.) 25852-	< 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

METAKRILATLI POLİMER	37-3		
SIKLOHEKZAN	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	< 10	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 ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	(CAS-No.) 97489-11-7 (EC-No.) 307-051-0	3 - 7	Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1B, H317 Sucul Kronik 4, H413
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	(CAS-No.) 85711-66-6 (EC-No.) 288-327-7	1 - 5	Akut Tox. 4, H302
Su	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	< 2,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Metil Etil Keton	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0	< 2,5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
METİL ASETAT	(CAS-No.) 79-20-9 (EC-No.) 201-185-2	< 2,5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 2,5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sucul 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	(CAS-No.) 1065336-91-5 (EC-No.) 915-687-0	< 0,25	Cilt Hass. 1A, H317 Repr. 2, H361f Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Temel Yeşil 1	(CAS-No.) 633-03-4 (EC-No.) 211-190-1	< 0,1	Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10

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.

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

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

bakınız.

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri**4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

Kişiye açık havaya çıkarın. 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:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler

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). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Merkezi sinir sistemi depresyonu (baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, koordinasyon bozukluğu, bulantı, konuşma bozukluğu, baş dönmesi ve bilinç kaybı).

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Maruz kalma miyokardial tahrise neden olabilir. Çok gerekli olmadıkça semptomatik ilaç kullanılmamalıdır.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**5.1. Yangın Söndürücüler**

Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Hidrokarbonlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit
Hidrojen Florür
Nitrojen Oksitleri

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için sogutmada kullanılmalıdır.

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

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

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ 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 içinde bir motor, tutusturucu kaynağı olabilir ve yanıcı gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol açabilir. Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Sizdiran kabi havalandırma davlumbazina koyunuz. Sizdiran kabi iyi havalandirilabilen bir alana koyunuz, eger gerekli ise sizdiran kabi uygun sekilde paketleyene ya da icindekile tehlikesiz hale gelene kadar disarida bir yüzeye koyunuz. Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. 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 kismini 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. Güvenli elleçleme için önlemler**

Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Açık alev veya diğer ateşleme kaynağına püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın. 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. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu eküpmalarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabi sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyunuz. 50°C/122°F 'i aşan

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Isıdan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

7.3. Belirli son 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: Maruz Kalma 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
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m3(100 ppm)	CILT
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m3(200 ppm)	
Aseton	67-64-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1210 mg/m3(500 ppm)	
PROPAN	74-98-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1800 mg/m3(1000 ppm)	
Metil Etil Keton	78-93-3	Türkiye OELS	TWA(8 saat):600 mg/m3(200 ppm);STEL(15 dakika):900 mg/m3(300 ppm)	
METİL ASETAT	79-20-9	Türkiye OELS	TWA(8 saat):610 mg/m3(200 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. Maruz kontrolleri**8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

Oksijenin az olduğu yerlerde bırakmayın. 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.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)**Göz/yüz koruma**

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

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

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

Bu ürün daha yüksek maruz kalma potansiyeline sahip bir şekilde kullanılıyorsa (örn. püskürtme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.), koruyucu önlük kullanılması gerekli olabilir. Uygun önlük malzemesini/malzemelerini belirlemek için önerilen eldiven malzemesine/malzemelerine bakın. Önlük olarak eldiven malzemesi mevcut değilse polimer laminat uygun bir seçenektir.

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 ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.
Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi
Organik buhar kartuşlarının kullanım ömrü kısa olabilir.

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
Spesifik Fiziksel Form:	Aerosol
Renk	yeşil
Koku	Meyveli koku, tatlı odor
Koku eşiği	Uygulanamaz
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Mevcut Veri yok
Alevlenirlik	Yanıcı Aerosol: Kategori 1.
Alevlenme Limitleri(LEL)	1,3 % hacim
Alevlenme Limitleri(UEL)	12,8 % hacim
Tutuşma noktası	-104,4 °C [Test Metodu: Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Uygulanamaz
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	122 mm ² /sec

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buhar basıncı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Yoğunluk	0,8 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,8 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	>=1 [Detaylar:Ref Std :HAVA=1]
Partikül Özellikleri	<i>Uygulanamaz</i>

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

AB Uçucu Organik Bileşikler
Buharlaştırma hızı
Yüzde uçucu

Mevcut Veri yok
>=1 [Detaylar:Ref Std: BUOAC=1]
Mevcut Veri yok

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

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışığı
Isı
Kıvılcımlar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Sart

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

Yanlış kullanım veya ekipman arızası gibi durumlardan kaynaklanan aşırı ısı, bir bozunma ürünü olarak hidrojen florür oluşumuna neden olabilir.

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

Soluma:

Kolay Aspirasyon: Semptomlar, kalp atisi hizlanmasi, hizli nefes alma, bas dönmesi, bas agrisi, bulanti, kusma, koordinasyonsuzluk, halsizlik, koma, ölümcül hasar. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirme, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Saglik 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:

Agir Göz Irritasyonu: kızarıklık, sisme, agri, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Saglik 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. Önerilen yönergelerin üzerinde bir kez maruz kalma şunlara neden olabilir: Kardiyak Duyarlılaşıma: İşaretler / semptomlar düzensiz kalp atışı (aritmı), bayılma, göğüs ağrısı içerebilir ve ölümcül olabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir

Gözle görülen: Semptomlar, bulanik ve az görüs. Duyma Efeetler: semptomlar: duyma bozuklugu, denge kaybı ve kulaklarda çinlama. Olfactory efekleri: Belirtiler/koku alma duyusunun azalması veya tamamen kaybolması Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozuklugu, his kaybı, kol ve bacaklarda hareket azlığı, bitkinlik, kan basincında ve kalp atısında degisikligi içerebilir.

Üreme/ Gelişimsel Toksikite

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

Toksikolojik Veri

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

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
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
Aseton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.688 mg/kg
Aseton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 76 mg/l
Aseton	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.800 mg/kg
PROPAN	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 200.000 ppm
1,1-DIFLOROETAN	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 437.000 ppm
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
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 >300, <2000 mg/kg
METİL ASETAT	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
METİL ASETAT	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 49 mg/l
METİL ASETAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Metil Etil Keton	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 8.050 mg/kg
Metil Etil Keton	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 34,5 mg/l
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.737 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alım	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 alım	Sıçan	LD50 3.125 mg/kg
Temel Yeşil 1	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

Temel Yeşil 1	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 674 mg/kg
---------------	----------------------	-------	----------------

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Aseton	Fare	Minimal tahriş
PROPAN	Tavşan	Minimal tahriş
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
METİL ASETAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Metil Etil Keton	Tavşan	Minimal tahriş
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
Temel Yeşil 1	Profesyonel hüküm	Tahriş Edici

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Aseton	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
PROPAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Tavşan	Orta tahriş edici
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
METİL ASETAT	Tavşan	Orta tahriş edici
Metil Etil Keton	Tavşan	Şiddetli 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
Temel Yeşil 1	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Fare	Hassaslaştırıcı
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	Vitro bilgisi	Sınıflandırılmamış
METİL ASETAT	İnsan	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
Temel Yeşil 1	Fare	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

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

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Aseton	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Aseton	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
PROPAN	Vitroda	Mutajenik değil
1,1-DIFLOROETAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
1,1-DIFLOROETAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
SIKLOHEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Vitroda	Mutajenik değil
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	Vitroda	Mutajenik değil
METİL ASETAT	Vitroda	Mutajenik değil
METİL ASETAT	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Metil Etil 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.
Temel Yeşil 1	Vitroda	Mutajenik değil
Temel Yeşil 1	Canlı dokularda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Aseton	Belirlenmemiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
1,1-DIFLOROETAN	Soluma	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Metil Etil Keton	Soluma	İnsan	Kanserojen değil
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 Toksisite**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
------	-----	-------	------------	-------------	------------------

3M™ Wind Dry LayUp Adhesive 2.0 - W7900 (Aerosol)**Belge Grup**

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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.

Aseton	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5,2 mg/l	organogenez sırasında
1,1-DIFLOROETAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 50.000 ppm	organogenez sırasında
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
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 15,000 ppm diyetle	laktasyon içine üreme
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3,000 ppm diyetle	42 gün
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 622 mg/kg/day	gebelik süresince
Metil Etil Keton	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 8,8 mg/l	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
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 Toksisite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Aseton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Aseton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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.

Aseton	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL 1,19 mg/l	6 saatler
Aseton	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL Mevcut değil	
Aseton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
PROPAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
PROPAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
PROPAN	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
1,1-DIFLOROETAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
1,1-DIFLOROETAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL 100.000 ppm	
1,1-DIFLOROETAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Mevcut değil	NOAEL Mevcut değil	geçerli 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	
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	
METİL ASETAT	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
METİL ASETAT	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
METİL ASETAT	Soluma	körlük	Sınıflandırılmamış		NOAEL Mevcut değil	
METİL ASETAT	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.		NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	resmi sınıflandırma	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1.080 mg/kg	uygulanamaz
Toluen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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	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
Temel Yeşil 1	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Aseton	Cilt ile ilgili	gözler	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL Mevcut değil	3 hafta
Aseton	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL 3 mg/l	6 hafta
Aseton	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL 1,19 mg/l	6 gün
Aseton	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL 119 mg/l	geçerli değil
Aseton	Soluma	kalp karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 45 mg/l	8 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 gün
Aseton	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	kaslar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg	13 hafta
Aseton	Ağız yoluyla alım	Cilt kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 hafta
1,1-DIFLOROETAN	Soluma	hematopoietik sistem Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25.000 ppm	2 yıl
SIKLOHEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,7 mg/l	90 gün

Belge Grup

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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	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
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	Ağız yoluyla alım	kalp hematopoietik sistem karaciğer sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.296 mg/kg/day	90 gün
METİL ASETAT	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	28 gün
METİL ASETAT	Soluma	Endokrin sistemi hematopoietik sistem karaciğer bağışıklık sistemi Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6,1 mg/l	28 gün
Metil Etil Keton	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL Mevcut değil	31 hafta
Metil Etil Keton	Soluma	karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem bağışıklık sistemi kaslar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 14,7 mg/l	90 gün
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	7 gün
Metil Etil Keton	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 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	NOAEL 11,3	15 hafta

Belge Grup

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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.

				hayvan türleri	mg/l	
Toluen	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
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	hematopoitik 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 hematopoitik sistem sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
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 bilgiler

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

Belge Grup

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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.

12.1. Toksikite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Aseton	67-64-1	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	96 saatler	EC50	11.493 mg/l
Aseton	67-64-1	Omurgasız	Deneysel	24 saatler	LC50	2.100 mg/l
Aseton	67-64-1	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	5.540 mg/l
Aseton	67-64-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	1.000 mg/l
Aseton	67-64-1	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	1.700 mg/l
Aseton	67-64-1	Kızıl solucan	Deneysel	48 saatler	LC50	>100
1,1-DIFLOROETAN	75-37-6	Bakteri	Analog Bileşen	6 saatler	EC50	>472,57 mg/l
1,1-DIFLOROETAN	75-37-6	Gökkuşığı Salmo	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	291,31 mg/l
1,1-DIFLOROETAN	75-37-6	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	634,41 mg/l
PROPAN	74-98-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
AKRİLİK ASİD BUTİL ESTER, METİL METAKRİLATLI POLİMER	25852-37-3	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
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
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Bakteri	Deneysel	24 saatler	IC50	97 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	>400 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	>100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	85711-66-6	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l

Belge Grup

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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.

Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	85711-66-6	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	85711-66-6	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	85711-66-6	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
METİL ASETAT	79-20-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>120 mg/l
METİL ASETAT	79-20-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1.026,7 mg/l
METİL ASETAT	79-20-9	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	250 mg/l
METİL ASETAT	79-20-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	120 mg/l
METİL ASETAT	79-20-9	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	6.000 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	2.993 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	2.029 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	308 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC10	1.289 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Metil Etil Keton	78-93-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	LOEC	1.150 mg/l
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

Belge Grup

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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	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 Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	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	1065336-91-5	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	1065336-91-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	0,34 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	1065336-91-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	1 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	1065336-91-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC50	>=100 mg/l
Temel Yeşil 1	633-03-4	Mavi solungaç	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	0,0305 mg/l
Temel Yeşil 1	633-03-4	Su mercimeği	Analog Bileşen	7 gün	EC50	2,205 mg/l
Temel Yeşil 1	633-03-4	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	0,028 mg/l
Temel Yeşil 1	633-03-4	Su mercimeği	Analog Bileşen	7 gün	EC10	0,028 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aseton	67-64-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	78 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Aseton	67-64-1	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	147 gün (t 1/2)	
1,1-DIFLOROETAN	75-37-6	Analog Bileşen	28 gün	Biyolojik Oksijen	3 %BOD/ThO	OECD 301D- Kapalı Şişe

3M™ Wind Dry LayUp Adhesive 2.0 - W7900 (Aerosol)**Belge Grup**

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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.

		Biyodegradasyon		Gereksinimi	D	Analizi
1,1-DIFLOROETAN	75-37-6	Modelenen Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	916 gün (t 1/2)	Episuite™
PROPAN	74-98-6	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	27.5 gün (t 1/2)	
AKRILIK ASİD BUTİL ESTER, METİL METAKRİLATLI POLİMER	25852-37-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.3 gün (t 1/2)	
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	5 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	85711-66-6	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	85711-66-6	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	19.7 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
METİL ASETAT	79-20-9	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	70 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
METİL ASETAT	79-20-9	Deneyisel Sucul doğal biyolojik bozunma	6 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	>95 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
METİL ASETAT	79-20-9	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	94 gün (t 1/2)	
METİL ASETAT	79-20-9	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	44 gün (t 1/2)	
Metil Etil Keton	78-93-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	98 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Toluen	108-88-3	Deneyisel Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	APHA Std Metod Su / Atıksu
Toluen	108-88-3	Deneyisel 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	1065336-91-5	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	38 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	Deneyisel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	68 gün (t 1/2)	OECD 111 pH'n hidroliz fonksiyonu
Temel Yeşil 1	633-03-4	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Yüzde indirgenmiş	< 10 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
---------	---------	-----------	--------	--------------	-------------	----------

3M™ Wind Dry LayUp Adhesive 2.0 - W7900 (Aerosol)**Belge Grup**

43-0083-6

Versiyon Numarası:

3.01

Revizyon Tarihi:

17/10/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

01/10/2025

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.

Aseton	67-64-1	Deneyisel BCF - Diğer		Biyolojik Birikim Faktörü	0.65	
Aseton	67-64-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	-0.24	
1,1-DIFLOROETAN	75-37-6	Modelenen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	1.13	Episuite™
PROPAN	74-98-6	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	2.36	
AKRILIK ASİD BUTİL ESTER, METİL METAKRİLATLI POLİMER	25852-37-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	129	OECD305-Biyokonsantrasyon
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	3.44	
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	>6.5	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, gliserollü esterler	97489-11-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	2.48	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, esterler ile gliserol ve dietilen glikol	85711-66-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
METİL ASETAT	79-20-9	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	0.18	
Metil Etil Keton	78-93-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Toluen	108-88-3	Deneyisel BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O 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-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<31.4	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Temel Yeşil 1	633-03-4	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H ₂ O part.coeff Log	0.765	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Aseton	67-64-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9,7 l/kg	Episuite™
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Modelenen Toprakta	Toprak organik karbon/su ayrışma	970 l/kg	Episuite™

3M™ Wind Dry LayUp Adhesive 2.0 - W7900 (Aerosol)

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

METİL ASETAT	79-20-9	hareketlilik Deneysel Toprakta hareketlilik	katsayısı Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1,5 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Toluen	108-88-3	hareketlilik Deneysel Toprakta hareketlilik	katsayısı 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	1065336-91-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	7 l/kg	Episuite™
Temel Yeşil 1	633-03-4	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	140 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. Tesis aerosol kutuları saklayabilmelidir. Yanma ürünlerinde HF olacaktır. Tesis halojene malzemeleri işleyecek kapasitede olmalıdır. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfa alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/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 düzenlendiğini her zaman garanti edin.

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

160504* Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplarda (halon dahil) gazlar

AB atık kodu (kullanım sonrası ürün konteyneri)

150104 Metalik ambalaj

Belge Grup 43-0083-6
Revizyon Tarihi: 17/10/2025

Versiyon Numarası: 3.01
Önceki Versiyon Tarihi: 01/10/2025

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.

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN uygun taşımacılık adı	AEROSOLLER	AEROSOLLER, ALEVLENEBİLİR	AEROSOLLER
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	2.1	2.1	2.1
14.4 Ambalajlama grubu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
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 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	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	5F	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayırıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

Belge Grup 43-0083-6 **Versiyon Numarası:** 3.01
Revizyon Tarihi: 17/10/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 01/10/2025

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.

15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat**Kanserojenlik****Bileşen**

Toluen

C.A.S. No.

108-88-3

sınıflandırmaGr. 3:
Sınıflandırılmayan**Yönetmelik**Uluslararası Kanser
Araştırma Ajansı**Yönetmelik (AB) 2019/1148 (patlayıcı öncülerin pazarlanması ve kullanımı)**

Bu ürün, (AB) 2019/1148 Yönetmeliği tarafından düzenlenir: tüm şüpheli işlemler ve önemli kayıplar ve hırsızlıklar ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir. Lütfen yerel mevzuatınıza bakın.

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

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
P3a ALEVLENEBİLİR AEROSOLLER	150 (net)	500 (net)

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belge Grup	43-0083-6	Versiyon Numarası:	3.01
Revizyon Tarihi:	17/10/2025	Önceki Versiyon Tarihi:	01/10/2025

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.

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruzîyet 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
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Revizyon bilgisi

CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

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

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en 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 iletmek 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 adresinden ulaşabilirsiniz.