

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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, 2026 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 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Ürün Kimlik Numaraları

62-4928-8032-3

7100138817

1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar

Endüstriyel kullanım

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: EM-productstewardship@mmm.com
Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

SEA Yönetmeliği No: 28848

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 fiziksel formu nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

SINIFLANDIRMA:

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
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

DIKKAT.

Semboller:

GHS07 (Ünllem işareti) |GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
SIKLOHEKZAN	110-82-7	203-806-2	15 - 24

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

P261E Buharını veya spreyini solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280E Koruyucu eldiven kullanın.

Cevap:

P391 Döküntüleri toplayın.

Nota P uygulandı

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)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
DIMETİL ETER	(CAS-No.) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8	40 - 50	Alevlenebilir Gaz 1A, H220 Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota U
SIKLOHEKZAN	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	15 - 24	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
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	(CAS-No.) 64742-49-0 (EC-No.) 265-151-9	< 20	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Alevlenir Sıvı 2, H225 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sucul Kronik 3, H412
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	(CAS-No.) 31393-98-3	1 - 10	Sucul Kronik 4, H413
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Aseton	(CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2	1 - 5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	(EC-No.) 923-037-2	1 - 5	Sucul Kronik 2, H411 Alevlenir Sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Heptan	(CAS-No.) 142-82-5 (EC-No.) 205-563-8	<= 0,5	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

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 bakınız.

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

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

Cilt ile Teması:

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

Göz Teması:

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

Yutulması halinde:

Ağzı 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). 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

Tayin edilmedi

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

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma 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

<u>Madde</u>	<u>Sart</u>
Aldehitler	Yanma sırasında
Hidrokarbonlar	Yanma sırasında
Formaldehit	Yanma sırasında
Metan	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Ketonlar	Yanma sırasında
Toksik Buhar, Gaz, Tanecik	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. 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 Önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. 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. 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

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karışmaması için bentler oluşturunuz.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasıma için uygunluğu onaylanmış metal kaba koyunuz. Kalıntı 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

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

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. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Isidan 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
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m ³ (200 ppm)	
DİMİTİL ETER	115-10-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
Heptan	142-82-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):2085 mg/m ³ (500 ppm)	
Nafta; Kömür katranı	64742-49-0	Türkiye OELS	TWA(8 saat):400 mg/m ³ (100 ppm)	
Aseton	67-64-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1210 mg/m ³ (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.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.

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

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:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri
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.

Uzun süreli veya tekrarlanan temaslar için, aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler önerilir (geçirgenlik süreleri >4 saattir): Nitril Kauçuk

Uzun süreli/tekrarlanan temaslar için önerilen tüm eldivenler, kısa süreli/sıçrama teması için de uygundur.

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
Renk	mavi
Koku	Hafif Eter
Koku eşiği	<i>Mevcut Veri yok</i>
Erime noktası / donma noktası	<i>Uygulanamaz</i>
Kaynama noktası/kaynama aralığı	<=20 °C
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	1,2 % hacim
Alevlenme Limitleri(uel)	27 % hacim
Tutuşma noktası	-40 °C [<i>Detaylar: Alevlenebilir Gaz</i>]
Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

Bozunma sıcaklığı	Uygulanamaz
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Uygulanamaz
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	84.7 psia [de 68 °F]
Yoğunluk	0,7 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,7 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	>=1 [Ref Std:HAVA=1]
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
Moleküler ağırlık	Mevcut Veri yok
Katılar Bileşeni	10 - 15 %

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

Isı
Kıvılcıklar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri**Madde**

Bilinmiyor.

Sart

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

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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 uyumsuz olabilir. 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, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Saglik üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir.

Göz Teması:

Malzeme kullanımında göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Saglik 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.

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
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
DIMETİL ETER	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 164.000 ppm

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue**Belge Grup**

24-6304-0

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

07/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

18/08/2025

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	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
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Cilt ile ilgili	Mevcut değil	LD50 > 2.000 mg/kg
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Ağız yoluyla alım	Mevcut değil	LD50 > 2.000 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
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Heptan	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg
Heptan	Soluma-Buhar (4 saatler)	benzer bileşikler	LC50 > 33,5 mg/l
Heptan	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Tavşan	Tahriş Edici
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Aseton	Fare	Minimal tahriş
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Tavşan	Hafif tahriş edici
Heptan	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Tavşan	Hafif tahriş edici
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Aseton	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Heptan	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	Çeşitli hayvan türleri	Sınıflandırılmamış
Tehlikeli Olmayan Bileşenler		Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Heptan	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış

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
DİMETİL ETER	Vitroda	Mutajenik değil
DİMETİL ETER	Canlı dokularda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Vitroda	Mutajenik değil
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	Vitroda	Mutajenik değil
Aseton	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Aseton	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Heptan	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue**Belge Grup**

24-6304-0

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

07/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

18/08/2025

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.

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
DIMETİL ETER	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Aseton	Belirlenmiş	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
DIMETİL ETER	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 40.000 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
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
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5,2 mg/l	organogenez sırasında

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
DIMETİL ETER	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 10.000 ppm	30 dakika
DIMETİL ETER	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Kelb	NOAEL 100.000 ppm	5 dakika
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	
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue**Belge Grup**

24-6304-0

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

07/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

18/08/2025

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	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	
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
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
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.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Heptan	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
DIMETİL ETER	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25.000 ppm	2 yıl
DIMETİL ETER	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 20.000 ppm	30 hafta
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
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	Ağız yoluyla alım	kalp Sindirim sistemi hematopoietik sistem karaciğer sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 331 mg/kg/day	90 gün
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	Sınıflandırılmamış	Kobay	NOAEL 119	geçerli değil

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue**Belge Grup**

24-6304-0

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

07/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

18/08/2025

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.

		mesane		faresi	mg/l	
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	hematopoitik 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
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 2,6 mg/l	13 hafta
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Soluma	kalp karaciğer Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoitik sistem bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10,4 mg/l	13 hafta
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp Cilt Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoitik sistem bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Heptan	Soluma	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6,15 mg/l	30 hafta
Heptan	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12,5 mg/l	16 hafta
Heptan	Soluma	hematopoitik sistem Böbrek	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 12,2 mg/l	26 hafta

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

	ve/veya mesane				
--	----------------	--	--	--	--

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Heptan	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 belirlendiye 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.

12.1. Toksikite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
DIMETİL ETER	115-10-6	Bakteri	Deneysel	Uygulanamaz	EC10	>1.600 mg/l
DIMETİL ETER	115-10-6	Lepistes	Deneysel	96 saatler	LC50	>4.100 mg/l
DIMETİL ETER	115-10-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>4.400 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
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Bakteri	Deneysel	24 saatler	IC50	97 mg/l
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	64742-49-0	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	8,2 mg/l
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	64742-49-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	3,1 mg/l
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	64742-49-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	4,5 mg/l
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta	64742-49-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	0,5 mg/l

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue**Belge Grup**

24-6304-0

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

07/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

18/08/2025

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.

(petrol)						
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	64742-49-0	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	2,6 mg/l
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	31393-98-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	31393-98-3	Su piresi	Son noktaya ulaşamadı.	21 gün	EL10	>100 mg/l
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	31393-98-3	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	1.000 mg/l
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
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	923-037-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	923-037-2	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	923-037-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	923-037-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	923-037-2	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEL	1 mg/l
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Heptan	142-82-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,5 mg/l
Heptan	142-82-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	0,17 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
DİMETİL ETER	115-10-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
DİMETİL ETER	115-10-6	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	12.4 gün (t 1/2)	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel	28 gün	Biyolojik Oksijen	77 %BOD/ThO	OECD 301F - Manometrik

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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	Respiro
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.3 gün (t 1/2)	
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	64742-49-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	31393-98-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	4 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Aseton	67-64-1	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	78 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Aseton	67-64-1	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	147 gün (t 1/2)	
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	923-037-2	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	31.3 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Heptan	142-82-5	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	101 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Heptan	142-82-5	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.24 gün (t 1/2)	

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
DİMETİL ETER	115-10-6	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/H2O part.coeff Log	3.44	
Hidrojenle muamele edilmiş hafif nafta (petrol)	64742-49-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
ALFA-PINEN-BETA-PINEN POLİMER	31393-98-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	>7.41	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
Aseton	67-64-1	Deneyisel BCF - Diğer		Biyolojik Birikim Faktörü	0.65	
Aseton	67-64-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.24	
Hidrokarbonlar, C10-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	923-037-2	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	> 4	
Tehlikeli Olmayan Bileşenler	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Heptan	142-82-5	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	105	Catalogic™
Heptan	142-82-5	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.66	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

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

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

DİMETİL ETER	115-10-6	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	3 l/kg	Episuite™
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	970 l/kg	Episuite™
Aseton	67-64-1	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9,7 l/kg	Episuite™
Heptan	142-82-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	240 l/kg	Episuite™

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 endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına 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 akışımıza 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)

080409* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları
160504* Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplarda (halon dahil) gazlar

AB atık kodu (kullanım sonrası ürün konteyneri)

150104 Metalik ambalaj

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.4 Ambalajlama grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
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	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayrıştırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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

3M™ Polystyrene Foam Insulation 78 HT Hi-Temperature Cylinder Spray Adhesive, Blue

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

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
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500

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.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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.

Belge Grup 24-6304-0
Revizyon Tarihi: 07/05/2026

Versiyon Numarası: 5.00
Önceki Versiyon Tarihi: 18/08/2025

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.

Revizyon bilgisi

Bölüm 14 Tehlikeli Değil - Bilgi modifiye edildi.
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.

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

Belge Grup

24-6304-0

Versiyon Numarası:

5.00

Revizyon Tarihi:

07/05/2026

Önceki Versiyon Tarihi:

18/08/2025

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.

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.