

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı, 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 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

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

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

3M™ Finesse-it™ Finishing Material [140]

Ürün Kimlik Numaraları

GC-8002-5643-7 UU-0111-1269-3

7000034054 7100236247

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

Otomotiv

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 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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 viskozitesi nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

SINIFLANDIRMA:

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları

SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ

DIKKAT.

Semboller:

GHS08(Sağlık zararlılığı)

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)		919-446-0	< 1,5

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P260A Buharlarını solumaktan kaçının.

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

3% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

3% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 1% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

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

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

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Tehlikeli Olmayan Malzemeler	Karışım	40 - 70	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	(EC-No.) 919-857-5	< 20	Alevlenir Sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	7 - 13	Asp. Tox. 1, H304
Alüminyum Oksit	(CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6	3 - 9	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Etilen glikol monorisinoleat	(CAS-No.) 106-17-2 (EC-No.) 203-369-8	1 - 5	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sudaki Kronik 3, H412
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	(EC-No.) 919-446-0	< 1,5	Sudaki Kronik 2, H411 Alevlenir Sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
MORFOLIN	(CAS-No.) 110-91-8 (EC-No.) 203-815-1	< 0,5	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Repr. 2, H361f

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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:

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

Cilt ile Teması:

Su ve sabunla 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:

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:
Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

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

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

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

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. 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 icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasina ya da patlamasına yol acabilir.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülme alanını polar çözücülere dayanıklı yangın söndürme köpüğü ile kaplayın. Döküntü alanının etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim olusturmayan aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalintiyi suyla temizleyiniz. 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**

Kesme, zimparalama, kumlama ve makine islemi sırasında oluşan tozların solunmasından kaçınılmalıdır. Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. 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.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın. Buharlar zeminde veya yerde, tutusma kaynagina dogru uzun mesafeler katedebilirler ve parlayabilirler.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. 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

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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
MORFOLIN	110-91-8	Türkiye OELS	TWA(8 saat):36 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 dakika):72 mg/m ³ (20 ppm)	
Parafin yağı	8042-47-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):5 mg/m ³	

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**

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:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

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

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:

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları için, maske üreticisine başvurun.

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

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	zayıf hidrokarbon
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Mevcut Veri yok
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	0,8 %
Alevlenme Limitleri(uel)	6 %
Tutuşma noktası	64 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	8,4 - 9,2
Kinematik viskozite	10.417 mm ² /sec
Su çözünürlüğü	Bütünüyle
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	0,975 - 0,995 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,96 - 0,99 [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	4,4 [Ref Std:ETER=1]
Moleküler ağırlık	Uygulanamaz
Yüzde uçucu	70 %

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

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

Bu 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**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**
Kuvvetli asitler
Kuvvetli oksitleyici ajanlar**10.6 Zararlı bozunma ürünleri****Madde**

Hidrokarbonlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Belirlenmemiş
Belirlenmemiş
Belirlenmemiş

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 dayalı veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:

Soluma:

Kesim, öğütme, kumlama veya makina ile isleme işlemlerinden çıkan toz solunum irritasyonuna yol açabilir. Öksürme, hapsurma, genizsel problemler, baş ağrısı, sekte boğukluk ve burun ve solukta ağrı gibi belirtiler/semptomlar görülebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir.

Göz Teması:

Kesim, öğütme, kumlama veya makina ile isleme işlemlerinden çıkan toz gözde irritasyona neden olabilir. Kızarıklık, ağrı, gözde yasarması bugulu görme gibi belirtiler/semptomlar görülebilir.

Ağız yoluyla alım:

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir

Merkez Sinir Sistemi: Semptomlar; hafıza zayıflaması, kısıllık değişikliği, uyku bozukluğu ve dikkat toplamada zorluk çekme.

Üreme/ Gelişimsel Toksisite

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

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 Toksisite

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
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Alüminyum Oksit	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Alüminyum Oksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Alüminyum Oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 3.400 mg/kg
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 16,2 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.000 mg/kg
MORFOLIN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 500 mg/kg
MORFOLIN	Soluma-Buhar	Sıçan	LC50 Olması beklenen 10 - 20 mg/l
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.680 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
------	------------	-------

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Alüminyum Oksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Tavşan	Minimal tahriş
MORFOLIN	Tavşan	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Hafif tahriş edici
Alüminyum Oksit	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
MORFOLIN	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
MORFOLIN	Kobay faresi	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
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Vitroda	Mutajenik değil
Alüminyum Oksit	Vitroda	Mutajenik değil
MORFOLIN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
MORFOLIN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil

Belge Grup

11-1720-9

Versiyon Numarası:

11.03

Revizyon Tarihi:

18/07/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

Alüminyum Oksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
MORFOLIN	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil

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

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır		NA	
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL 60 mg/kg/day	2 Nesil

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	
MORFOLIN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma	karaciğer Böbrek ve/veya mesane Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6 mg/l	13 hafta

Belge Grup

11-1720-9

Versiyon Numarası:

11.03

Revizyon Tarihi:

18/07/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

		Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem kaslar sinir sistemi solunum sistemi damar sistemi				
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 gün
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	karaciğer bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 gün
Alüminyum Oksit	Soluma	pnömokonyoz	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Alüminyum Oksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	Soluma	merkezi sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
MORFOLIN	Cilt ile ilgili	karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Kobay faresi	LOAEL 900 mg/kg/day	13 gün
MORFOLIN	Cilt ile ilgili	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Kobay faresi	NOAEL 900 mg/kg/day	13 gün
MORFOLIN	Soluma	gözler	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
MORFOLIN	Soluma	pulmoner fibrozis	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 0,09 mg/l	13 hafta
MORFOLIN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 64 mg/l	5 gün
MORFOLIN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 64 mg/l	5 gün
MORFOLIN	Soluma	kalp Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,9 mg/l	13 hafta
MORFOLIN	Soluma	Sindirim sistemi sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,53 mg/l	104 hafta
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 160 mg/kg/day	30 gün
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	karaciğer solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 160 mg/kg/day	30 gün
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 800 mg/kg/day	30 gün
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 323 mg/kg/day	4 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	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. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	919-857-5	Amfipod	Analog Bileşen	10 gün	LL50	1.100 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	919-857-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	919-857-5	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	919-857-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	919-857-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l

Belge Grup

11-1720-9

Versiyon Numarası:

11.03

Revizyon Tarihi:

18/07/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

Alüminyum Oksit	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>100 mg/l
Etilen glikol monorisinoleat	106-17-2	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EC50	0,76 mg/l
Etilen glikol monorisinoleat	106-17-2	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	1,8 mg/l
Etilen glikol monorisinoleat	106-17-2	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	0,25 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	919-446-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	4,1 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	919-446-0	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	30 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	919-446-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	22 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	919-446-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	0,76 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	919-446-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	EL10	0,316 mg/l
MORFOLIN	110-91-8	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	>1.000 mg/l
MORFOLIN	110-91-8	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	100 mg/l
MORFOLIN	110-91-8	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	28 mg/l
MORFOLIN	110-91-8	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	180 mg/l
MORFOLIN	110-91-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	45 mg/l
MORFOLIN	110-91-8	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	10 mg/l
MORFOLIN	110-91-8	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	5 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	919-857-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değeriği/TeCO 2 değeriği	OECD 301B - Mod. Kasırğa veya CO2

Belge Grup

11-1720-9

Versiyon Numarası:

11.03

Revizyon Tarihi:

18/07/2025

Önceki Versiyon Tarihi:

15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

Alüminyum Oksit	1344-28-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etilen glikol monorisinoleat	106-17-2	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	100 %CO ₂ değeri/TeCO ₂ değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO ₂
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	919-446-0	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	74.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
MORFOLIN	110-91-8	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	93 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
MORFOLIN	110-91-8	Deneyisel Biyodegradasyon	31 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	98 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	919-857-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etilen glikol monorisinoleat	106-17-2	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	10	Catalogic™
Etilen glikol monorisinoleat	106-17-2	Modelenen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	5.9	Episuite™
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar siklik aromatikler (%2-25)	919-446-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
MORFOLIN	110-91-8	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<2.8	OECD305-Biyokonsantrasyon
MORFOLIN	110-91-8	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H ₂ O part.coeff Log	-2.55	OECD 107 log Kow shk flsk mtd

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etilen glikol monorisinoleat	106-17-2	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	590 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.

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. 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)

080111* Organik solventler veya diğer tehlikeli bileşenler içeren atık boya ve cila

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

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

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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 Ayırıştırma 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****Kanserojenlik**

Bileşen
MORFOLIN

C.A.S. No.
110-91-8

sınıflandırma
Gr. 3:
Sınıflandırılmayan

Yönetmelik
Uluslararası Kanseri
Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: 4.2. En önemli akut ve sonradan etkili semptomlar ve etkileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: 5.3. Yangın söndürme ekipleri için öneriler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: 6.3. Saklama ve temizleme için metotlar ve malzemeler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Solunum bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - 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

Belge Grup 11-1720-9
Revizyon Tarihi: 18/07/2025

Versiyon Numarası: 11.03
Önceki Versiyon Tarihi: 15/05/2024

Taşıma versiyon numarası:

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

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.