Belge Grup	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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™ Finesse-it™ Polish - Final Finish [105]

Ürün Kimlik Numaraları
60-4402-4234-9

7100075470

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Asindirici Ürün

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	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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

Ürünün kinematik viskozitesi nedeniyle aspirasyon tehlike sınıflandırması uygulanmaz.

SINIFLANDIRMA:
Bu madde, (EC) No. 1272/2008 Regülasyonu'na göre sınıflandırma,etiketleme, ve bileşenlerin ve karışımların paketlenmesindeki değişiklik nedeniyle tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848
Uygulanamaz

İLAVE BİLGİ:

İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
EUH208	Karışım 1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON. | Alkilolamonyum Tuzu. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
Su	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	45 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	(CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	(EC-No.) 918-167-1	< 15	Alevlenir Sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Gliserin	(CAS-No.) 56-81-5 (EC-No.) 200-289-5	5 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	(EC-No.) 926-141-6	< 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Mineral Yağ	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
MORFOLIN	(CAS-No.) 110-91-8 (EC-No.) 203-815-1	0,1 - 0,8	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
Alkilolamonyum Tuzu	(EC-No.) 701-048-1	0,1 - 0,2	Cilt Hass. 1B, H317
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9	< 0,03	Akut Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Ek VI'ya göre ATE değerleri) Akut Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri) Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1

Tanımlayıcı(lar) sütununda 6, 7, 8 veya 9 rakamlarıyla başlayan herhangi bir giriş, kimyasal maddenin resmi EC Envanter Numarası yayınlanana kadar ECHA tarafından sağlanan Geçici Liste Numarasıdır.
H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9	(C >= 0.036%) Cilt Hass. 1A, H317

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 ileTeması:
Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

Göz Teması:
"İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

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:
Dermal yağ kaybı (bölgesel kızarıklık, kaşıntı, ciltte kuruma ve çatlama).

4.3. Tıbbi müdahele ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Tayin edilmedi

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler
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
Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
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
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. Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandıma sağlayın.

Belge Grup	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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.

6.2. Çevresel önlemler
Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri
Döküntü kaba toplanmalidir. Döküntü alaninin etrafinda calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans
Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. 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 eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Donmaktan koruyunuz. Oksidasyon araçlarindan 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
MORFOLIN	110-91-8	Türkiye OELS	TWA(8 saat):36 mg/m3(10 ppm);STEL(15 dakika):72 mg/m3(20 ppm)	
yağ sisi, mineral	8042-47-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):5 mg/m3	

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

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.

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 çıkışını kullanın.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)

Göz/yüz koruma
Talep edilen yok

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

Yalnızca tesadüfi temas halinde alternatif eldiven malzemeleri kullanılabilir. Eldivenle temas meydana geldiğinde, eldiveni hemen çıkarın ve yeni bir eldiven seti ile değiştirin. Muhtemel temas halinde, aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılabilir: Nitril Kauçuk

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 tozlar için uygun hava temizlemeli yarım yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	gri
Koku	zayıf çözücü
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Yaklaşık olarak 100 ºC
Alevlenirlik	Uygulanamaz

Alevlenme Limitleri(LEL)	*Uygulanamaz*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Uygulanamaz*
Tutuşma noktası	Yanma noktası > 93 °C (200 °F)
Otoignisyon sıcaklığı	*Uygulanamaz*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	8,3 - 8,7
Kinematik viskozite	14.451 mm2/sec
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Mevcut Veri yok*
Yoğunluk	1 - 1,1 kg/l
Bağıl yoğunluk	1,014 - 1,062 [*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	1 [*Ref Std:*ETER=1]
Moleküler ağırlık	*Mevcut Veri yok*
Yüzde uçucu	75,6 % ağırlık [*Detaylar:*Su dahil edilerek hesaplandı.]

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime
Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli sartlar altinda reaktif olabilir. Bölümde ilgili basliga bakin.

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	**Şart**
Karbon monooksit	Belirlenmemiş

Belge Grup	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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.

Karbon dioksit	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 sınırlandırmaları ile uyuşmayabilir. 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 sağlık problemlerine neden olabilir:

Soluma:
Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmasi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

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

Göz Teması:
Malzeme kullaniminda 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. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

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	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
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l

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 Minerali (non-fibröz)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Gliserin	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Mineral Yağ	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Mineral Yağ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 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
Alkilolamonyum Tuzu	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.385 mg/kg
Alkilolamonyum Tuzu	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,21 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 450 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Gliserin	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Mineral Yağ	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
MORFOLIN	Tavşan	Aşındırıcı
Alkilolamonyum Tuzu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	İnsan	Tahriş Edici

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

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.

Gliserin	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Mineral Yağ	Tavşan	Hafif tahriş edici
MORFOLIN	Tavşan	Aşındırıcı
Alkilolamonyum Tuzu	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Gliserin	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Mineral Yağ	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
MORFOLIN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Alkilolamonyum Tuzu	Fare	Hassaslaştırıcı
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	İnsan	Hassaslaştırıcı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Mineral Yağ	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.
Alkilolamonyum Tuzu	Vitroda	Mutajenik değil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Mineral Yağ	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Mineral Yağ	Soluma	Çeşitli	Kanserojen değil

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

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

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 Nesil
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 Nesil
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 Nesil
Mineral Yağ	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Mineral Yağ	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Mineral Yağ	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
MORFOLIN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL 60 mg/kg/day	2 Nesil
Alkilolamonyum Tuzu	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Alkilolamonyum Tuzu	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Alkilolamonyum Tuzu	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Laktasyon içine gebelik
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı	Test Sonucu	Maruziyet

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.

				türü		**Süresi**
Hidrokarbonlar, C11-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	
Hidrokarbonlar, C11-C14, 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	
MORFOLIN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	**Rut**	**Hedef Organ(lar)**	**Değer**	**Canlı türü**	**Test Sonucu**	**Maruziyet Süresi**
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Soluma	pnömokonyoz	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Gliserin	Soluma	solunum sistemi | kalp | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,91 mg/l	14 gün
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 yıl
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6 mg/l	13 hafta
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 1,5 mg/l	13 hafta
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6 mg/l	13 hafta
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 100 mg/kg/day	13 hafta
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem | gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Mineral Yağ	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 gün
Mineral Yağ	Ağız yoluyla	karaciğer | bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.336	90 gün

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

	alım				mg/kg/day	
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
Alkilolamonyum Tuzu	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem | kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | karaciğer | bağışıklık sistemi | kaslar | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	35 gün
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	karaciğer | hematopoietik sistem | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 gün
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi

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, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Mineral Yağ	Aspirasyon tehlikesi

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	1344-28-1	Uygulanamaz	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	1344-28-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>100 mg/l
Gliserin	56-81-5	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	54.000 mg/l
Gliserin	56-81-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	1.955 mg/l
Gliserin	56-81-5	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	10.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	918-167-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	918-167-1	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	918-167-1	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	918-167-1	Koca Golyan Balığı	Analog Bileşen	32 gün	NOEL	>100 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	918-167-1	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l

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, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	918-167-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEL	>1 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Mineral Yağ	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Mineral Yağ	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Mineral Yağ	8042-47-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Mineral Yağ	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	>100 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	Gökkuşağı 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
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	105 mg/l
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL10	40 mg/l
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l

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.

Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,11 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	1,6 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	16,7 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,9 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	12,8 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Bobwhite bıldırcını	Deneysel	14 gün	LD50	617 vücut ağırlığı kg başına mg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	lahana	Deneysel	14 gün	EC50	200 mg / kg (Kuru Ağırlık)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>410,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>811,5 mg / kg (Kuru Ağırlık)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	1344-28-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Gliserin	56-81-5	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hidrokarbonlar, C11-C12, izoalkanlar, <%2 aromatikler	918-167-1	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	31.3 %BOD/ThOD	similar to OECD 301F
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Mineral Yağ	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
MORFOLIN	110-91-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	93 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
MORFOLIN	110-91-8	Deneysel Biyodegradasyon	31 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	98 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
1,2-	2634-33-5	Deneysel	28 gün	Biyolojik Oksijen	0 %BOD/ThO	OECD 301C - MITI (I)

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.

BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON		Biyodegradasyon		Gereksinimi	D	
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	34 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	17 %ÇOK giderme	OECD 302A - Modifiye SCAS Testi
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyodegradasyon	21 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	80 %ÇOK giderme	OECD 303A - Temsili Aerobik
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyodegradasyon		Yarı ömür(t½)	4 saatler (t 1/2)	
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alüminyum Oksit Minerali (non-fibröz)	1344-28-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Gliserin	56-81-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-1.75	OECD 107'ye benzer
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Mineral Yağ	8042-47-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
MORFOLIN	110-91-8	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<2.8	OECD305-Biyokonsantrasyon
MORFOLIN	110-91-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metodu
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	6.62	OECD 305'e benzer
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Gliserin	56-81-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<1 l/kg	Episuite™
Alkilolamonyum Tuzu	701-048-1	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<316 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9,33 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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.

12.5. 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 regulasyonlar 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 regulasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımınına 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

Belge Grup	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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.

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 suyolu (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	C.A.S. No.	sınıflandırma	Yönetmelik
MORFOLIN	110-91-8	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya

Belge Grup	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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.

Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. 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
Hiçbiri

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.
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.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Revizyon bilgisi
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Hassaslaştırıcılar için ifade içerir - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	34-4961-8	**Versiyon Numarası:**	6.03
Revizyon Tarihi:	13/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	17/09/2025

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

Bölüm 14 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 Başlı - 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.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

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

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

3M Türkiye GBF'lerine www.3m.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.