Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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™ Perfect-It™ Boat Wax 36112 36113

Ürün Kimlik Numaraları
UU-0063-2351-1 UU-0063-2352-9

7100094554 7100094553

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Marin

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	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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 5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1). Alerjik reaksiyona yol açabilir.

27449 SAYILI TR BİYOSİDAL ÜRÜNLER YÖNETMELİĞİ:
Biyosidal ürün içerir (koruyucu) : C(M)IT/MIT (3:1).

Nota P uygulandı

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
Zararlı olmayan bileşenler	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.)	50 - 70	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.

	231-791-2		
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	(EC-No.) 920-901-0	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Kaolin, kalsinli	(CAS-No.) 92704-41-1 (EC-No.) 296-473-8	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	(EC-No.) 927-676-8	3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Poli(Dimetilsiloksan)	(CAS-No.) 63148-62-9	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Carnauba Wax	(CAS-No.) 8015-86-9 (EC-No.) 232-399-4	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304
Sorbitan Oleat	(CAS-No.) 1338-43-8 (EC-No.) 215-665-4	0,9 - 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Sentetik Hidrokarbon Karışımı	Ticari Sır	0,1 - 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	< 0,2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	< 0,0015	EUH071 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşınması 1C, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=100 Sucul Kronik 1, H410,M=100 Nota B Akut Tox. 2, H330 Akut Tox. 2, H310

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**

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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.

5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	(C >= 0.6%) Cilt Aşınması 1C, H314 (0.06% =< C < 0.6%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 0.6%) Göz Zararı 1, H318 (0.06% =< C < 0.6%) Göz Tahrişi 2, H319 (C >= 0.0015%) 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
Uygulanamaz.

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.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Formaldehit	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Buhar ve Gazları Tahriş Edici	Yanma sırasında

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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.

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
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. 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 kapatiniz, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

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 deterjan ve su ile temizlenmelidir. 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
Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. 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
Asitlerden uzakta saklayiniz. Kuvvetli bazlardan uzak depolayiniz. 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

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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 '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	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
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
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.

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

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.

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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.

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	açık sarı
Koku	Hafif Muz
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Uygulanamaz*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	198,9 ºC
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Mevcut Veri yok*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Mevcut Veri yok*
Tutuşma noktası	Yanma noktası > 93 °C (200 °F)
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	7,5 - 8,5
Kinematik viskozite	17.895 mm2/sec
Su çözünürlüğü	Moderat
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Mevcut Veri yok*
Yoğunluk	950 - 986 g/l
Bağıl yoğunluk	0,95 - 0,986 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Mevcut Veri yok*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	*Mevcut Veri yok*
Buharlaşma hızı	*Mevcut Veri yok*
Moleküler ağırlık	*Uygulanamaz*
Yüzde uçucu	85,6 % ağırlık [*Test Metodu:*Tahmin edilen]

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Kaynama noktasinin üzerindeki sicakliklar

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli asitler
Kuvvetli bazlar
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	Şart
Bilinmiyor.	

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

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. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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 İlave Etkiler:

Kanserojenlik:

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.

Kansere neden olabilecek 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	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 2.200 mg/kg
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 15.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,4 mg/l
Kaolin, kalsinli	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,07 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaolin, kalsinli	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaolin, kalsinli	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli(Dimetilsiloksan)	Cilt ile ilgili	Çeşitli hayvan türleri	LD50 > 2.000 mg/kg
Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Carnauba Wax	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Carnauba Wax	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 8.800 mg/kg
Sorbitan Oleat	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Sorbitan Oleat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 39.800 mg/kg
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 87 mg/kg
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,171 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-	Ağız	Sıçan	LD50 40 mg/kg

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.

on karışımı (3:1)	yoluyla alım		

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Kaolin, kalsinli	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Poli(Dimetilsiloksan)	İnsan ve hayvan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Carnauba Wax	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Tavşan	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Kaolin, kalsinli	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Poli(Dimetilsiloksan)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Carnauba Wax	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Tavşan	Hafif tahriş edici
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Poli(Dimetilsiloksan)	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı

Fotosensitizasyon

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

İsim	Canlı türü	Değer
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı değil

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, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Poli(Dimetilsiloksan)	Vitroda	Mutajenik değil
Poli(Dimetilsiloksan)	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Canlı dokularda	Mutajenik değil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Poli(Dimetilsiloksan)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız yoluyla alım	Fare	Kanserojen değil
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi

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.

Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 3.800 mg/kg/day	organogenez sırasında
Poli(Dimetilsiloksan)	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 Nesil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 Nesil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	organogenez sırasında

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Kaolin, kalsinli	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10% diyette	90 gün
Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız yoluyla alım	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1% diyette	90 gün
Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 10% diyette	90 gün
Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10% diyette	90 gün
Poli(Dimetilsiloksan)	Ağız	kalp | karaciğer |	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1%	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.

	yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane | damar sistemi			diyette	
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 gün
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	Ağız yoluyla alım	karaciğer | bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 gün
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	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	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2	920-901-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	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.

aromatikler						
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	>788.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Sucul Kabuklu	Deneysel	96 saatler	LL50	>10.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	>1 mg/l
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Bakteri	Tahmin edilen	16 saatler	EC10	1.400 mg/l
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	2.500 mg/l
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	41 mg/l
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	30 gün	NOEC	100 mg/l
Carnauba Wax	8015-86-9	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Poli(Dimetilsiloksan)	63148-62-9	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Sorbitan Oleat	1338-43-8	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	8042-47-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l

Belge Grup 34-6342-9 **Versiyon Numarası:** 9.00
Revizyon Tarihi: 21/10/2026 **Önceki Versiyon Tarihi:** 09/07/2025

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.

Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	0,91 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	5,7 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Copepod	Deneysel	48 saatler	EC50	0,007 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Diyatom	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,0199 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,027 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,19 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	0,3 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,099 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Diyatom	Deneysel	48 saatler	NOEC	0,00049 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	36 gün	NOEL	0,02 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,004 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test	Protokol

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.

	lar)				**Sonucu**	
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	31.3 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	22 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Carnauba Wax	8015-86-9	Modelenen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	96 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	Catalogic™
Poli(Dimetilsiloksan)	63148-62-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Sorbitan Oleat	1338-43-8	Modelenen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	68 %BOD/ThOD	Catalogic™
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Analog Bileşen Biyodegradasyon	29 gün	Karbon dioksit değişimi	62 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği (10 günlük pencereyi geçmez)	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	> 60 gün (t 1/2)	

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	**Tanımlayıcı (lar)**	**Test Türü**	**Süresi**	**Çalışma Türü**	**Test Sonucu**	**Protokol**
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	920-901-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C12-C16, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	927-676-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Kaolin, kalsinli	92704-41-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Carnauba Wax	8015-86-9	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.4	Catalogic™
Poli(Dimetilsiloksan)	63148-62-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Sorbitan Oleat	1338-43-8	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	7.8	Catalogic™
Beyaz Mineral Yağı (Petrol)	8042-47-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	

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.

		DP-609 (Bölüm B)				
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	54	OECD305-Biyokonsantrasyon
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.4	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10 l/kg	OECD 106 Adsorpsiyon-Desorpsiyon Parti Dengesi

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)
200129* Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

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 suyolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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 15: Mevzuat Bilgileri

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

Kanserojenlik

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	sınıflandırma	Yönetmelik
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. 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.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi silindi.
Hassaslaştırıcılar için ifade içerir - 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 eklendi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
OEL Reg Acente Tanımı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Solunum koruması - tavsiye edilen solunum cihazları bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
Bölüm 8: STEL çözümü - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: TWA çözümü - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - 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 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.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlo tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Uzun Süreli Eldiven Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Uzun Süreli Eldiven Türleri - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Kısa Süreli Kullanıma Uygun Uzun Süreli Eldivenler (eldivenle birlikte) - Bilgi eklendi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Belge Grup	34-6342-9	**Versiyon Numarası:**	9.00
Revizyon Tarihi:	21/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/07/2025

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.

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:TÜV/11.332.06 & 06.07.2026

Doküman Geçerlilik Tarihi:06.07.2031

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.