Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,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	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Perfect-It™ Gelcoat Compound + Polish, 30343, 30344, 30345, 30346, 30347

Ürün Kimlik Numaraları
60-4551-1142-1 60-4551-1143-9

7100237736 7100237607

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	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.
Ürünün kinematik viskozitesi nedeniyle aspirasyon tehlike sınıflandırması uygulanmaz.

SINIFLANDIRMA:
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
DIKKAT.

Semboller:
GHS07 (Ünlem işareti) |

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	220-239-6	< 0,009
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	247-761-7	< 0,007

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P280E	Koruyucu eldiven kullanın.

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

Cevap:
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Karışım 5% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

27449 SAYILI TR BİYOSİDAL ÜRÜNLER YÖNETMELİĞİ:
Biyosidal bir ürün içerir (Film koruyucu): 2-oktil-izotiazol-3(2H)-on

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	30 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	(EC-No.) 926-141-6	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Alüminyum Oksit	(CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	(CAS-No.) 9005-65-6	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	(CAS-No.) 9003-11-6	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Gliserin	(CAS-No.) 56-81-5 (EC-No.)	0,5 - 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

	200-289-5		
DIETANOLAMIN	(CAS-No.) 111-42-2 (EC-No.) 203-868-0	<= 0,25	Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361df Sucul Kronik 3, H412
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	(CAS-No.) 2682-20-4 (EC-No.) 220-239-6	< 0,009	Akut Tox. 2, H330 EUH071 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=1
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	(CAS-No.) 26530-20-1 (EC-No.) 247-761-7	< 0,007	Akut Tox. 2, H330(LC50 = 0.27 mg/l Ek VI'ya göre ATE değerleri) EUH071 Akut Tox. 3, H311(LD50 = 311 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri) Akut Tox. 3, H301(LD50 = 125 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri) Cilt Aşındırıcı 1, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=100 Sucul Kronik 1, H410,M=100

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
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	(CAS-No.) 2682-20-4 (EC-No.) 220-239-6	(C >= 0.0015%) Cilt Hass. 1A, H317
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	(CAS-No.) 26530-20-1 (EC-No.) 247-761-7	(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

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

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

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

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

Yutulması halinde:
Ağzı yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler
CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:
Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı).

4.3. Tıbbi müdahele ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler
Yangınla savaşma için uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar
Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
İtfayeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

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

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

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.

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 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
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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Özel depolama gerekliliği bulunmamaktadır.

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	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
yağ sisi, mineral	8042-47-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):5 mg/m3	

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.

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
Hiçbir mühendislik kontrolleri gereklidir.

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

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

Solunum koruma
Talep edilen yok

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	zayıf çözücü
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Mevcut Veri yok*
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Mevcut Veri yok*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Mevcut Veri yok*
Tutuşma noktası	Parlama noktası yok
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

Ph	7,5 - 9
Kinematik viskozite	32.407 mm2/sec
Su çözünürlüğü	*Mevcut Veri yok*
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Mevcut Veri yok*
Yoğunluk	1,1 - 1,1 kg/l
Bağıl yoğunluk	1,05 - 1,1 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Mevcut Veri yok*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

Averaj adet boyutu	*Mevcut Veri yok*
Dökme yoğunluğu	*Mevcut Veri yok*
AB Uçucu Organik Bileşikler	157 g/l
Buharlaşma hızı	*Mevcut Veri yok*
Moleküler ağırlık	*Mevcut Veri yok*
Yüzde uçucu	*Mevcut Veri yok*
Yumuşama noktası	*Mevcut Veri yok*

Yukarıda yer alan tabloda asterisk(*) ile işaretlenmiş değerler seçilmiş ürünlerin ve hammaddelerin test edilmesine dayanan temsili değerlerdir. Ek olarak, bir materyalin karakteristiği prosese ve tesisteki kullanım şartlarına, partikül büyüklüğündeki değişiklikler veya başka maddelerle karıştırılması dahil olmak üzere, göre değişebilir. Materyal için spesifik olan verileri elde edebilmek adına kullanıcının spesifik tesisteki kullanım şartlarına dayanan karakterizasyon testlerini gerçekleştirmesini öneriyoruz.

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime
Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

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
Bilinmiyor.

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

Mevcut Veri yok

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:
Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

Cilt ileTeması:
Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kizariklik, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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.

Kanserojenlik:
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.

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.

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	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Alüminyum Oksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Alüminyum Oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, 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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Cilt ile ilgili	Mevcut değil	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,1 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 20.000 mg/kg
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	Cilt ile ilgili	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 5.000 mg/kg
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Gliserin	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
DIETANOLAMIN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 8.180 mg/kg
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.410 mg/kg
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 242 mg/kg
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,11 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 120 mg/kg
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 311 mg/kg
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,27 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 125 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer

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	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Gliserin	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
DIETANOLAMIN	Tavşan	Tahriş Edici
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Tavşan	Aşındırıcı
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Tavşan	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Hafif tahriş edici
Gliserin	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
DIETANOLAMIN	Tavşan	Aşındırıcı
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Tavşan	Aşındırıcı
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	benzer sağlık tehlikeleri	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Gliserin	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
DIETANOLAMIN	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı

Fotosensitizasyon

İsim	Canlı türü	Değer

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.

2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	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
Alüminyum Oksit	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Vitroda	Mutajenik değil
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	Vitroda	Mutajenik değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Vitroda	Mutajenik değil
DIETANOLAMIN	Vitroda	Mutajenik değil
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Vitroda	Mutajenik değil
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Canlı dokularda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Gliserin	Ağız yoluyla alım	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
DIETANOLAMIN	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 Nesil

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.

Polietilen glikol sorbitan monooleat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 Nesil
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
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
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 128 mg/kg/day	1 Nesil
DIETANOLAMIN	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 100 mg/kg/day	organogenez sırasında
DIETANOLAMIN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 0,05 mg/l	organogenez sırasında
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 38 mg/kg/day	1 Nesil
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 38 mg/kg/day	1 Nesil
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 Nesil
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 Nesil
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	organogenez sırasında
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOEL 20 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-C14, n-alkanlar, izoalkanlar,	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma	benzer sağlık	NOAEL Mevcut 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.

siklikler, <%2 aromatikler			yapmak için yeterli değil.	tehlikeler i		
DIETANOLAMIN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL geçerli değil	
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Organlara zarar verebilir	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg	
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 200 mg/kg	uygulanamaz
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg	uygulanamaz
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeler i	NOAEL Mevcut değil	
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Alüminyum Oksit	Soluma	pnömokonyoz	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Alüminyum Oksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Hidrokarbonlar, 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
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane | solunum	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 gün

		sistemi				
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 gün
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	karaciğer | bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 gün
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
DIETANOLAMIN	Cilt ile ilgili	hematopoietik sistem	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 63 mg/kg/day	13 hafta
DIETANOLAMIN	Cilt ile ilgili	karaciğer | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	13 hafta
DIETANOLAMIN	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	13 hafta
DIETANOLAMIN	Cilt ile ilgili	kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | bağışıklık sistemi | kaslar | gözler | solunum sistemi | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	13 hafta
DIETANOLAMIN	Soluma	hematopoietik sistem | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,41 mg/l	13 hafta
DIETANOLAMIN	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 0,015 mg/l	13 hafta
DIETANOLAMIN	Soluma	kalp | Cilt | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | bağışıklık sistemi | kaslar | sinir sistemi | gözler | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,41 mg/l	13 hafta
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	13 hafta
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	13 hafta
DIETANOLAMIN	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane | kalp | Cilt | Sindirim sistemi |	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 240 mg/kg/day	13 hafta

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.

		kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | bağışıklık sistemi | kaslar | gözler | solunum sistemi | damar sistemi				

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Beyaz mineral yağ(ham 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
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>100 mg/l
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>100 mg/l
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

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	926-141-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EL50	58,84 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	EL10	19,05 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	10 mg/l
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	9003-11-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	>100 mg/l
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
DIETANOLAMIN	111-42-2	Artemya larvaları	Deneysel	24 saatler	EC50	2.800 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	86,96 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	9,5 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	460 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	>589 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	30,1 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	<16 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	1,4 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,78 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC10	>1.000 mg/l
DIETANOLAMIN	111-42-2	FABRİKA	Deneysel	21 gün	EC50	1.632 mg / kg (Kuru Ağırlık)
DIETANOLAMIN	111-42-2	Kızıl solucan	Deneysel	63 gün	EC50	776 mg / kg (Kuru Ağırlık)
DIETANOLAMIN	111-42-2	Bahar Kuyruğu	Deneysel	28 gün	EC50	4.205 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Diyatom	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,099 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.

2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	0,23 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Mysid Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	1,81 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	25,1 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	0,934 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Kara solucan	Deneysel	28 gün	NOEC	25 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Diyatom	Deneysel	72 saatler	ErC10	0,04 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Koca Golyan Balığı	Deneysel	33 gün	NOEC	2,1 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	0,12 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,044 mg/l
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	41 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	0,0015 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,084 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Mysid Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	0,071 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,036 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	0,18 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,42 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,00068 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,0156 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,0016 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	30,4 mg/l
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Bobwhite bıldırcını	Deneysel	14 gün	LD50	384 ppm diyeti
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Marul	Deneysel	17 gün	EC50	45 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	866 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	84,1 mg / kg (Kuru Ağırlık)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C11-C14,	926-141-6	Deneysel	28 gün	Biyolojik Oksijen	69 %BOD/ThO	OECD 301F - Manometrik

n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler		Biyodegradasyon		Gereksinimi	D	Respiro
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	61 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	ISO 14593 Inorg C Headspace
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	9003-11-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
Gliserin	56-81-5	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
DIETANOLAMIN	111-42-2	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	93 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
DIETANOLAMIN	111-42-2	Deneysel Biyodegradasyon	9 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	98 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Deneysel Biyodegradasyon	29 gün	Karbon dioksit değişimi	50 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	< 10 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	59 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	88 %ÇOK giderme	OECD 303A - Temsili Aerobik

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Alüminyum Oksit	1344-28-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	5	Catalogic™
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Modelenen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	5.61	Episuite™
POLIETILEN-POLIPROPILEN GLIKOL	9003-11-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Gliserin	56-81-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-1.75	OECD 107'ye benzer
DIETANOLAMIN	111-42-2	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-2.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	5.75	

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.

2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.486	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.92	OECD 117 log Kow HPLC metodu

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	810 l/kg	Episuite™
Gliserin	56-81-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<1 l/kg	Episuite™
DIETANOLAMIN	111-42-2	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<1 l/kg	Episuite™
2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-ON	2682-20-4	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	6.4-10 l/kg	OECD 106 Adsorpsiyon-Desorpsiyon Parti Dengesi
2-OKTIL-3(2H)-IZOTIYAZOLON	26530-20-1	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	604-1297 l/kg	835.1110 Çamur Sorp İzotermi

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 kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

AB atık kodu (satılan ürün gibi)
080111* Organik solventler veya diğer tehlikeli bileşenler içeren atık boya ve cila

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

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

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

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	Tanımlayıcı(lar)	sınıflandırma	Yönetmelik
DIETANOLAMIN	111-42-2	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	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 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.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
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.

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H361df	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 08: Kişisel Koruma - Önlük Beyanı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Kişisel Koruma - Cilt/Vücut bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruması - koruyucu giysi bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi eklendi.
Bölüm 8: Cilt koruması - tavsiye edilen eldivenler yazısı - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana 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.

Belge Grup	39-0150-1	**Versiyon Numarası:**	4.00
Revizyon Tarihi:	08/06/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/08/2024

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

Bölüm 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.