Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

Ürün Kimlik Numaraları

UU-0090-2125-2	UU-0090-5724-9	UU-0095-4165-5	UU-0110-6067-8
7100138236	7100140631	7100169681	7100232323

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Otomotiv

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

ADRES:	3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746 Ataşehir/İstanbul
Telefon:	(90) 216 538 07 77
E-posta	EM-productstewardship@mmm.com
Website:	www.3m.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
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) |GHS08(Sağlık zararlılığı)

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)		919-446-0	3 - 7
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	220-120-9	< 0,05

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <sinir sistemi>
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P260G	Buharlarını veya tozlarını solumayın.
P280E	Koruyucu eldiven kullanın.

Cevap:

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

İLAVE BİLGİ:

İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

4% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

Karışım 2% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler
Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
Su	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	25 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Alüminyum Oksit	(CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6	20 - 25	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	(EC-No.) 926-141-6	< 12	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	< 10	Asp. Tox. 1, H304

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

GLISERIN	(CAS-No.) 56-81-5 (EC-No.) 200-289-5	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	(EC-No.) 919-446-0	3 - 7	Sucul Kronik 2, H411 Alevlenir Sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	(CAS-No.) 9005-65-6	< 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
IZDELEK NA OSNOVI RICINUSOVEGA OLJA VE SU	Ticari Sır	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	(CAS-No.) 112945-52-5	< 3	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	(EC-No.) 920-114-2	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	(EC-No.) 918-811-1	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Sucul Kronik 2, H411
Alkoller, C16-18 ve C18-doymamış	(CAS-No.) 68002-94-8 (EC-No.) 268-106-1	< 2	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
TERPİNOL	(CAS-No.) 8000-41-7 (EC-No.) 232-268-1	< 0,5	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Repr. 2, H361f
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9	< 0,05	Akut Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Ek VI'ya göre ATE değerleri) Akut Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri) Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1

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

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

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.

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

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

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

Cilt ileTeması:
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). Dermal yağ kaybı (bölgesel kızarıklık, kaşıntı, ciltte kuruma ve çatlama). Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler
Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	Şart
Hidrokarbonlar	Yanma sırasında
Karbon monooksit	Yanma sırasında

Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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

Karbon dioksit	Yanma sırasında

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.

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
Kesme, zimparalama, kumlama ve makine islemi sirasinda olusan tozlarin solunmasindan kaçinilmalidir. Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. 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

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.

Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar
Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri
Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

Bileşen	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

Maruriyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:
Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Cilt/EL koruması
Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın.

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

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

Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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

Bu 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

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.

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
Spesifik Fiziksel Form:	Emülsiyon
Renk	Beyaz
Koku	Yağlı, Çam
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Uygulanamaz*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Mevcut Veri yok*
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Mevcut Veri yok*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Mevcut Veri yok*
Tutuşma noktası	>=100 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	7,5 - 9 Üniteler geçerli değil veya uygulanmıyor. [*Detaylar:*@20 C (+/-1 C)]
Kinematik viskozite	17.319 - 60.870 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	1,15 g/cm3 [de 20 ºC]
Bağıl yoğunluk	1,15 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Mevcut Veri yok*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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.

AB Uçucu Organik Bileşikler	*Mevcut Veri yok*
Buharlaşma hızı	*Uygulanamaz*
Yüzde uçucu	20 %

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Yüksek kırılma ve yüksek sıcaklık koşulları
Kıvılcımlar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Alkali ve alkalik toprak metaller
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. Kesim, ögütme, kumlama veya makina ile isleme islemlerinden çikan toz solunum irritasyonuna yol açabilir. Öksürme, hapsurma, genizsel problemler, bas agrisi, seste bogukluk ve burun ve solukta agri gibi belirtiler/semptomlar görülebilir.

Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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.

Göz Teması:
Kesim, ögütme, kumlama veya makina ile isleme islemlerinden çikan toz gözde irritasyona neden olabilir. Kizariklik, agri, gözde yasarmai bugulu görme gibi belirtiler/semptomlar görülebilir.

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:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir
Merkez Sinir Sistemi: Semptomlar; hafiza zayiflamasi, kisilik degisikligi, uyku bozuklugu ve dikkat toplamada zorluk çekme.

Üreme/ Gelişimsel Toksisite
Doğum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

Toksikolojik Veri
Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

Akut Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
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
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
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 3.400 mg/kg
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Soluma-Buhar (4	Sıçan	LC50 > 16,2 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.

	saatler)		
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 15.000 mg/kg
GLISERIN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
GLISERIN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
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
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Soluma-Buhar	Profesyonel hüküm	LC50 Olması beklenen 20 - 50 mg/l
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,3 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
TERPİNOL	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
TERPİNOL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,21 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 450 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Hafif tahriş edici
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Tavşan	Minimal tahriş
GLISERIN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Tavşan	Minimal tahriş
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TERPİNOL	Tavşan	Tahriş Edici

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.

1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	İnsan	Tahriş Edici

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.
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
GLISERIN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Tavşan	Hafif tahriş edici
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Tavşan	Hafif tahriş edici
TERPİNOL	Tavşan	Orta tahriş edici
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
GLISERIN	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
TERPİNOL	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	İnsan	Hassaslaştırıcı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Alüminyum Oksit	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Vitroda	Mutajenik değil
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Canlı	Mutajenik 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.

	dokularda	
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Canlı dokularda	Mutajenik değil
TERPİNOL	Vitroda	Mutajenik değil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Alüminyum Oksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen 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.
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 hafta
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4.350 mg/kg/day	gebelik süresince
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
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 Nesil
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN	Ağız	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL	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.

MONOOLEAT	yoluyla alım			6.666 mg/kg/day	
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	2 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	Laktasyon içine gebelik
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	28 gün
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Belirlenmemiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	gebelik süresince
TERPİNOL	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
TERPİNOL	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg	laktasyon içine üreme
TERPİNOL	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	5 hafta
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 Nesil

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli 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.

25)						
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
TERPİNOL	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Alüminyum Oksit	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
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
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Soluma	merkezi sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
GLISERIN	Soluma	solunum sistemi | kalp | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,91 mg/l	14 gün
GLISERIN	Ağız yoluyla	Endokrin sistemi | hematopoietik	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 10.000	2 yıl

	alım	sistem | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane			mg/kg/day	
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 sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 gün
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	Soluma	solunum sistemi | Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
TERPİNOL	Ağız yoluyla alım	karaciğer | Böbrek ve/veya mesane | hematopoietik sistem | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	5 hafta
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	karaciğer | hematopoietik sistem | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 gün
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Aspirasyon tehlikesi
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	Aspirasyon tehlikesi
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	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.

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

12.1. 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
Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LL50	>100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEL	100 mg/l
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	>100 mg/l
GLISERIN	56-81-5	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	54.000 mg/l
GLISERIN	56-81-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	1.955 mg/l
GLISERIN	56-81-5	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	10.000 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	919-446-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EL50	4,1 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	919-446-0	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LL50	30 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	919-446-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EL50	22 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 C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	919-446-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEL	0,76 mg/l
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	919-446-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	EL10	0,316 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
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	918-811-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	3 mg/l
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	918-811-1	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	5 mg/l
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	918-811-1	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	10 mg/l
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	918-811-1	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	1 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	>1.028 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	>1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	1.000 mg/l
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	5 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>173,1 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.

Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	sediment organizma	Analog Bileşen	96 saatler	EC50	8.500 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Analog Bileşen	24 saatler	EL50	>10.000 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	LL50	>10.000 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	173,1 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	68 mg/l
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Alkoller, C16-18 ve C18-doymamış	68002-94-8	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	Uygulanamaz	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alkoller, C16-18 ve C18-doymamış	68002-94-8	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Alkoller, C16-18 ve C18-doymamış	68002-94-8	Bakteri	Deneysel	30 dakika	EC10	>10.000 mg/l
TERPİNOL	8000-41-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	68 mg/l
TERPİNOL	8000-41-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	73 mg/l
TERPİNOL	8000-41-7	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	62 mg/l
TERPİNOL	8000-41-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	3,9 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,11 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	1,6 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	16,7 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,9 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	12,8 mg/l
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Bobwhite bıldırcını	Deneysel	14 gün	LD50	617 vücut ağırlığı kg başına mg

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.

1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	lahana	Deneysel	14 gün	EC50	200 mg / kg (Kuru Ağırlık)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>410,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>811,5 mg / kg (Kuru Ağırlık)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	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, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	926-141-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Beyaz mineral yağ(ham petrol)	8042-47-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	0 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
GLISERIN	56-81-5	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	919-446-0	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
POLIETILEN GLIKOL SORBITAN MONOOLEAT	9005-65-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	61 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	ISO 14593 Inorg C Headspace
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	918-811-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	49.6 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	82 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alkoller, C16-18 ve C18-doymamış	68002-94-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	87 %BOD/ThOD	EC C.4.E Closed Bottle Test
TERPİNOL	8000-41-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	80 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 310 CO2 Headspace
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	34 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	17 %ÇOK giderme	OECD 302A - Modifiye SCAS Testi
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyodegradasyon	21 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	80 %ÇOK giderme	OECD 303A - Temsili Aerobik
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyodegradasyon		Yarı ömür(t½)	4 saatler (t 1/2)	
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-	2634-33-5	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu

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						

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
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
Hidrokarbonlar C9-12 N-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, aromatikler (%2-25)	919-446-0	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™
Hidrokarbonlar, C10 aromatikler, <%1 naftalin	918-811-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C14-C19, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	920-114-2	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Synthetic amorphous silica, fumed, crystalline-free	112945-52-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Alkoller, C16-18 ve C18-doymamış	68002-94-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
TERPİNOL	8000-41-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.6	OECD 117 log Kow HPLC metodu
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	6.62	OECD 305'e benzer
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
GLISERIN	56-81-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<1 l/kg	Episuite™
POLIETILEN GLIKOL	9005-65-6	Modelenen	Toprak organik	810 l/kg	Episuite™

SORBITAN MONOOLEAT		Toprakta hareketlilik	karbon/su ayrışma katsayısı		
1,2-BENZİZOTİYAZOLİN-3-ON	2634-33-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	9,33 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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)
120109* Halojenden bağımsız emülsiyon ve solüsyonların işlemesi

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

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

14.2 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.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

YÖNERGE 2012/18/EU
Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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.

Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik
Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <sinir sistemi>
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 8: Cilt koruma - tavsiye edilen eldiven bilgisi - Bilgi silindi.
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 12: Komponent ekotoksisite 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.

Belge Grup	36-8937-9	**Versiyon Numarası:**	12.00
Revizyon Tarihi:	29/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	23/02/2026

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 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.
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

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.