Belge Grup	44-3861-0	**Versiyon Numarası:**	1.01
Revizyon Tarihi:	22/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/04/2026

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	44-3861-0	**Versiyon Numarası:**	1.01
Revizyon Tarihi:	22/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/04/2026

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
Fastbond 1049 PSA Clear Bulk

Ürün Kimlik Numaraları

62-1049-7530-5	62-1049-8531-2	62-1049-9530-3	62-1049-9930-5
7100315292	7100308273	7100320153	7100304690

1.2. Maddenin ya da karısımın kullanımları ve kullanımları

tanımlanan kullanımlar
Yapiskan

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	44-3861-0	**Versiyon Numarası:**	1.01
Revizyon Tarihi:	22/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/04/2026

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.

SINIFLANDIRMA:
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317

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	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	305-514-1	1 - 7
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	213-999-5	< 0,25
İzobornil Akrilat	5888-33-5	227-561-6	< 0,1
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	911-418-6	<= 0,002

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P280E	Koruyucu eldiven kullanın.

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 47% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

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

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	40 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Polimer	(CAS-No.) 2230857-46-0	40 - 60	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	(CAS-No.) 94581-15-4 (EC-No.) 305-514-1	1 - 7	Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1B, H317
ADIPIK DIHIDRAZIN	(CAS-No.) 1071-93-8 (EC-No.) 213-999-5	< 0,25	Sucul Kronik 2, H411 Cilt Hass. 1B, H317
İzobornil Akrilat	(CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6	< 0,1	Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	(CAS-No.) 52-51-7 (EC-No.) 200-143-0	< 0,02	Akut Tox. 3, H301 Akut Tox. 4, H312 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318

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.

			STOT SE 3, H335 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Akut Tox. 3, H331 Sucul Kronik 1, H410,M=1
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	<= 0,002	EUH071 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşınması 1C, H314 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=100 Sucul Kronik 1, H410,M=100 Nota B Akut Tox. 2, H330 Akut Tox. 2, H310

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

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	(C >= 0.6%) Cilt Aşınması 1C, H314 (0.06% =< C < 0.6%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 0.6%) Göz Zararı 1, H318 (0.06% =< C < 0.6%) Göz Tahrişi 2, H319 (C >= 0.0015%) Cilt Hass. 1A, H317

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

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

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

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

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

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

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.

4.2. 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
Buhar ve Gazları Tahriş Edici	Yanma sırasında
Nitrojen Oksitleri	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
Alanı boşaltın. Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandıma sağlayın. Maruz kalma değerlendirmesinin sonuçlarına göre kişisel koruyucu ekipman kullanın. KKE önerileri için Bölüm 8'e bakın. Kazara bir salınımdan kaynaklanan beklenen maruz kalma, Bölüm 8'de listelenen KKE'nin koruyucu özelliklerini aşıyorsa veya bilinmiyorsa, uygun bir koruma seviyesi sunan KKE'yi seçin. Bunu yaparken malzemenin fiziksel ve kimyasal tehlikelerini göz önünde bulundurun. Acil müdahale için KKE takımlarına örnek olarak, yanıcı malzeme salınımı için sığınak kıyafeti giymek; dökülen malzeme aşındırıcı, hassaslaştırıcı, önemli bir dermal tahriş edici ise veya cilt yoluyla emilebilirse kimyasal koruyucu giysi giymek; veya inhalasyon tehlikesi olan kimyasallar için pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı takmak verilebilir. Fiziksel ve sağlık tehlikeleriyle ilgili bilgi için SDS'nin 2 ve 11. bölümlerine bakın.

6.2. Çevresel önlemler
Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatiniz, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri
Döküntü kaba toplanmalidir. Döküntü alaninin etrafinda calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün oldugu kadarini toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti deterjan ve su ile temizlenmelidir. Kabi kapatiniz. Toplanan

Belge Grup	44-3861-0	**Versiyon Numarası:**	1.01
Revizyon Tarihi:	22/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/04/2026

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.

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
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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Isidan uzakta saklayiniz.

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
Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

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

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:
Hava destekli 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
Renk	Beyaz
Koku	Orta Akrilat
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Uygulanamaz*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	100 ºC
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*
Ph	9
Kinematik viskozite	*Mevcut Veri yok*
Su çözünürlüğü	Moderat
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Mevcut Veri yok*
Yoğunluk	1 g/ml
Bağıl yoğunluk	1 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Mevcut Veri yok*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri
AB Uçucu Organik Bileşikler *Mevcut Veri yok*

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.

Buharlaşma hızı	*Mevcut Veri yok*
Moleküler ağırlık	*Mevcut Veri yok*
Yüzde uçucu	Önemsiz

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
Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Belirlenememistir.

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.

Cilt ileTeması:
Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez. Allerjik Deri Reaksiyonu: kizariklik, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

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.

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.

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

Akut Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Polimer	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Polimer	Ağız yoluyla alım	Profesyonel hüküm	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
ADIPIK DIHIDRAZIN	Ağız yoluyla alım	Fare	LD50 > 5.000 mg/kg
İzobornil Akrilat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 4.350 mg/kg
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,588 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 193 mg/kg
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 87 mg/kg
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,171 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 40 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Polimer	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
ADIPIK DIHIDRAZIN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
İzobornil Akrilat	Tavşan	Minimal tahriş

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-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Tavşan	Aşındırıcı
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Tavşan	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Polimer	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Tavşan	Orta tahriş edici
İzobornil Akrilat	Tavşan	Hafif tahriş edici
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Tavşan	Aşındırıcı
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Polimer	Profesyonel hüküm	Sınıflandırılmamış
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Fare	Hassaslaştırıcı
ADIPIK DIHIDRAZIN	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
İzobornil Akrilat	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı

Fotosensitizasyon

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

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Vitroda	Mutajenik değil
ADIPIK DIHIDRAZIN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
İzobornil Akrilat	Vitroda	Mutajenik değil
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Canlı dokularda	Mutajenik değil
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Canlı dokularda	Mutajenik değil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data

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.

		sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 gün
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 gün
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 Nesil
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	2 Nesil
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 10 mg/kg/day	gebelik süresince
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 Nesil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 Nesil
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	organogenez sırasında

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.

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	Ağız yoluyla alım	kalp | Sindirim sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.090 mg/kg/day	90 gün
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi | bağışıklık sistemi | Böbrek ve/veya mesane | kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | sinir sistemi | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 gün
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Cilt ile ilgili	kalp | Cilt | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 5 mg/kg/day	21 gün
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi | bağışıklık sistemi | Böbrek ve/veya mesane | kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | sinir sistemi | gözler | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 160 mg/kg/day	2 yıl

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.

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

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	Zebra Balığı	Analog Bileşen	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	8,7 mg/l
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>=106 mg/l
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,22 mg/l
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	1,98 mg/l
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,704 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.

İzobornil Akrilat	5888-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,405 mg/l
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,092 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	11 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,178 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	0,02 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Mysid Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	4,3 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	57,6 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1,4 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,052 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEL	0,012 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	49 gün	NOEC	1,94 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,27 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Aktive çamur	Deneysel	150 dakika	EC50	43 mg/l
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Bobwhite bıldırcını	Deneysel	5 saatler	LD50	4.488 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>500 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Kızıl solucan	Deneysel	56 gün	NOEC	62,5 mg / kg (Kuru Ağırlık)
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	78,1 mg / kg (Kuru Ağırlık)
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	0,91 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	5,7 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Copepod	Deneysel	48 saatler	EC50	0,007 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Diyatom	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,0199 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,027 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,19 mg/l

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

5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	0,3 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,099 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Diyatom	Deneysel	48 saatler	NOEC	0,00049 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	36 gün	NOEL	0,02 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,004 mg/l
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	46 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	62.1 %ÇOK giderme	GBF-A-0-2771, 09.05.2018
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	57 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 310 CO2 Headspace
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	20 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği (10 günlük pencereyi geçmez)	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	45 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	50 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Deneysel Biyodegradasyon	1 saatler	Yüzde indirgenmiş	99 Yüzde indirgenmiş	OECD 314 Simu Biodeg WW
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarılanma ömrü (su)	24 saatler (t 1/2)	
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	2.4 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on	55965-84-9	Analog Bileşen Biyodegradasyon	29 gün	Karbon dioksit değişimi	62 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği (10	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2

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.

karışımı (3:1)					günlük pencereyi geçmez)	
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	> 60 gün (t 1/2)	

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.41	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-2.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	37	OECD305-Biyokonsantrasyon
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metodu
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.15	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	54	OECD305-Biyokonsantrasyon
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.4	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Reçine asitleri ve Rosin asitleri, fumarat, pentaeritritollü esterler	94581-15-4	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	>120 - < 2.3E+05 l/kg	
ADIPIK DIHIDRAZIN	1071-93-8	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10 l/kg	Episuite™
İzobornil Akrilat	5888-33-5	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	5.100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANDIOL	52-51-7	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<1416 l/kg	
5-kloro-2-metil-4-izotiyazolin-3-on ve 2-metil-4-izotiyazolin-3-on karışımı (3:1)	55965-84-9	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	10 l/kg	OECD 106 Adsorpsiyon-Desorpsiyon Parti Dengesi

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

AB atık kodu (satılan ürün gibi)
080409* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları

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

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.

14.4 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. 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

Belge Grup	44-3861-0	**Versiyon Numarası:**	1.01
Revizyon Tarihi:	22/04/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/04/2026

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) 649/2012 Sayılı Yönetmelik
Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon bilgisi
Bölüm 1: Ürün tanımlama numaraları - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 01: SAP Malzeme Numaraları - 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.