Belge Grup	29-2350-6	**Versiyon Numarası:**	3.03
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	06/10/2026

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	29-2350-6	**Versiyon Numarası:**	3.03
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	06/10/2026
Taşıma versiyon numarası:			

Bu Güvenlik Bilgi Formu, (AB) 2020/878 sayılı Yönetmelikle tadil edilen REACH Yönetmeliği (1907/2006) uyarınca hazırlanmıştır

MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 31180

Ürün Kimlik Numaraları
60-4550-5431-6

7000045509

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

Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri

Belge Grup	29-2350-6	**Versiyon Numarası:**	3.03
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	06/10/2026

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.

için ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:

28-8954-1, 29-5993-0

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINIFLANDIRMA:
Yanıcı Sıvı,Kategori 3 - Yan.Sıv.3; H226
Organik Peroksit, Tip E - Org. Peroks. E; H242
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351
Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361d
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlanan Maruziyet,Kategori 1-STOT RE 1; H372
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335
Sucul çevre için tehlikeli(Akut),Kategori 1-Sucul Akut 1; H400
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 1 - Sucul Kronik 1; H410

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
TEHLIKE.

Semboller:
GHS02 (Alev) |GHS07 (Ünlem işareti) |GHS08(Sağlık zararlılığı)GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram



İçerik:
BENZOIL PEROKSID; M-TOLİL DİETANOLAMİN; Stiren Monomer; Trimethylolpropane triacrylate.

Belge Grup	29-2350-6	**Versiyon Numarası:**	3.03
Revizyon Tarihi:	13/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	06/10/2026

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.

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar <duyu organları>
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P234	Yalnızca orijinal ambalajında saklayınız
P260G	Buharlarını veya tozlarını solumayın.
P280I	Koruyucu eldiven, göz, yüz koruyucu ve solunum koruyucu giyin.

Depolama:

P403	İyi havalandırılan yerde depolayın.
P411	32 ºC F'yi aşmayan sıcaklıklarda depolayın.

Bilinmeyen % değerine sahip bileşikler için Güvenlik Bilgi Formuna başvurun (www.3M.com/msds).

Revizyon bilgisi
Revizyo bilgisi bulunmuyor.

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2025 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	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 03181, 03280, 31180

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

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:
Yanıcı Sıvı,Kategori 3 - Yan.Sıv.3; H226
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Kanserojenik,Kategori 2-Kans.2;H351
Üremeye Toksik,Kategori 2-Repr.2;H361d
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlanan Maruziyet,Kategori 1-STOT RE 1; H372
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
TEHLIKE.

Semboller:
GHS02 (Alev) |GHS07 (Ünlem işareti) |GHS08(Sağlık zararlılığı)GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Stiren Monomer	100-42-5	202-851-5	10 - 30
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	239-701-3	< 2
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	202-114-8	< 0,4

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

	oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>duyu organları.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260G	Buharlarını veya tozlarını solumayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280K	Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

Cevap:

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

27% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.
27% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden olan maddeler içerir.
27% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.
Karışım 36% 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)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Poliester Reçine	Ticari Sır	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KIREÇ TASI	(CAS-No.) 1317-65-3 (EC-No.) 215-279-6	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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

Stiren Monomer	(CAS-No.) 100-42-5 (EC-No.) 202-851-5	10 - 30	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Sucul Kronik 3, H412
Polyester polimeri	Ticari Sır	7 - 13	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Talk	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	7 - 13	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
inert doldurucu madde	Ticari Sır	5 - 10	Ulusal mesleki maruziyet limiti olan madde
Titanyum Dioksit	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	5 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Organofilik Fillosilikat	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	(CAS-No.) 112926-00-8	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Trimethylolpropane triacrylate	(CAS-No.) 15625-89-5 (EC-No.) 239-701-3	< 2	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1B, H317 Kans.2, H351 Nota D Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Çinko fosfat	(CAS-No.) 7779-90-0 (EC-No.) 231-944-3	0,1 - 1	Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
M-TOLİL DİETANOLAMİN	(CAS-No.) 91-99-6 (EC-No.) 202-114-8	< 0,4	Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Metil Alkol	(CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6	< 0,4	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 3, H331 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
Kuvars Silika	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
KOBALT OKTAT	(CAS-No.) 136-52-7	< 0,05	Repr. 1B, H360D Nota 12,X

	(EC-No.) 205-250-6		Sudaki Akut 1, H400,M=1 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Kanserojenik 1B, H350 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372 Sucul Kronik 1, H410,M=10
1,4-NAFTALİNDİON	(CAS-No.) 130-15-4 (EC-No.) 204-977-6	< 0,02	Akut Tox. 1, H330 Akut Tox. 3, H301 Cilt Aşınması 1C, H314 Cilt Hass. 1, H317 STOT SE 3, H335 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Metil Alkol	(CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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:
Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Eğer yapabilirseniz kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Acilen tıbbi yardım alın.

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

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:
Solunum sistemini tahriş eder (öksürme, hapşırma, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu). Hedef organ etkileri. Ek ayrıntılar için Bölüm 11'e bakın.

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

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın Söndürücüler
Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar
Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç olusabilir ve infilak edebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Su yangini etkin sekilde söndürmeyebilir; ancak yangin tehlikesi altindaki kaplarin ve yüzeylerin patlamasini önlemek için sogutmada kullanilmalidir. 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. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. 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. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasina ya da patlamasina yol acabilir. 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
Dökülme alanını polar çözücülere dayanıklı yangın söndürme köpüğü ile kaplayın. 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. Döküntünün büyük bir kismini kivilcim olusturmayan aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygunlugu onaylanmis metal kaba

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

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
Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Statik dejarja karşı tedbir alın.
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.) Düşük statikli veya düz ayakkabı giyin. Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın. Ateşleme riskini en aza indirmek, bu ürünü kullanırken süreci için geçerli elektrik sınıflandırmalar belirlemek ve yanıcı buhar birikimi önlemek için özel havalandırma cihazı seçmek için Eğer transfer esnasında statik elektrik birikme olasılığı mevcutsa kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isidan uzakta saklayiniz. Asitlerden uzakta saklayiniz. Kuvvetli bazlardan uzak depolayiniz. Oksidasyon araçlarindan uzakta tutunuz.

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

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

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Stiren Monomer	100-42-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):100 ppm;Tavan Sınırı:200 ppm	
Metil Alkol	67-56-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):260 mg/m3(200 ppm)	CILT
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Üretici kesinleşmiştir	TWA(lifsiz, solunabilir)(8 saat):3 mg/m3; TWA(lifsiz, solunabilir kısım)(8 saat):10 mg/m3.	

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,Ek I, Gösterge Niteliğindeki

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.

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
Isiyla kürleme için uygun havalandirma kosullari saglanmalidir. Kürleme firinlarinin havalandirma çikisi dis ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazina verilmelidir. 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. Patlama-koruyucu havalandırma ekipmanı 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
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

Cilt/EL koruması
Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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

Solunum koruma

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:
Yağlı buharlar içeren organik buharlar ve parçacıklar için uygun yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi hava temizleyici solunum cihazı
Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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.

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	yeşil
Koku	keskin stiren
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	> 145 ºC
Alevlenirlik	Alevlenebilir Sıvı: Kategori 3.
Alevlenme Limitleri(LEL)	0,9 % [*Detaylar:*stiren bazlıdır]
Alevlenme Limitleri(uel)	6,8 % [*Detaylar:*stiren bazlıdır]
Tutuşma noktası	35 ºC [*Test Metodu:*Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*
Kinematik viskozite	*Uygulanamaz*
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	0,905 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,905 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	3,6 - 3,66
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	201 g/l
Buharlaşma hızı	0,1 - 0,5 [*Detaylar:*n-Butil Asetat = 1]
Moleküler ağırlık	*Mevcut Veri yok*
Yüzde uçucu	22,1 % ağırlık

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. Normal koşullar altında kararlıdır. Değerlendirilen sıcaklık ve/veya basınçta kararsız hale gelebilir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı
Kıvılcımlar ve/veya alevler

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli asitler
Alkali ve alkalik toprak metaller
Kuvvetli oksitleyici ajanlar
Kuvvetli bazlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	Şart
Karbon monooksit	Belirlenmemiş
Karbon dioksit	Belirlenmemiş

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınırlandırmaları ile uyuşmayabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:

Soluma:
Solunması halinde zararlı olabilir. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmasi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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

Göz Teması:
Agir Göz Irritasyonu: kizariklik, sisme, agri, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

Ağız yoluyla alım:
Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulmasi, karin agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

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.

Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:
Duyma Efektler: semptomlar: duyma bozuklugu, denge kaybi ve kulaklarda çinlama. Akciger etkisi: Semptomlar, istah azalmasi, kilo kaybi, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarilik. Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas agrisi, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaslama, mide bulantisi, bilinç kaybi.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir
Pnömokonyozis (genel):geçmeyen öksürük, solunum darligi, gögüs agrisi, sputum miktarlarinda azalmai ciger fonksiyon testlerinde degisim gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Gözle görülen: Semptomlar,bulanik ve az görüs. Duyma Efektler: semptomlar: duyma bozuklugu, denge kaybi ve kulaklarda çinlama. Akciger etkisi: Semptomlar, istah azalmasi, kilo kaybi, yorgunluk, kuvvetsizlik, sarilik. Immunolojik Etkiler:Isaretler/semptomlar,immun hucreleri cevresinde baskalasim,ciltte alerji/ ya da solunum reaksiyonlari, ve bagisiklik sisteminde degisiklik icerebilir.

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

Kanserojenlik:
Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

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

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 >20 - =50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Stiren Monomer	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Stiren Monomer	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 11,8 mg/l
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.000 mg/kg
KIREÇ TASI	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
KIREÇ TASI	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
KIREÇ TASI	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg
Talk	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Talk	Ağız yoluyla alım		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Polyester polimeri	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Polyester polimeri	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
inert doldurucu madde	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg

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

inert doldurucu madde	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanyum Dioksit	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,82 mg/l
Titanyum Dioksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 10.000 mg/kg
Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 5.170 mg/kg
Trimethylolpropane triacrylate	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
Çinko fosfat	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Çinko fosfat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Metil Alkol	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 1.000 - 2.000 mg/kg
Metil Alkol	Soluma-Buhar		LC50 Olması beklenen 10 - 20 mg/l
Metil Alkol	Ağız yoluyla alım		LD50 Olması beklenen 50 - 300 mg/kg
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 >300, <2000 mg/kg
Kuvars Silika	Cilt ile ilgili		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Kuvars Silika	Ağız yoluyla alım		LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
KOBALT OKTAT	Cilt ile ilgili		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
KOBALT OKTAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.129 mg/kg
1,4-NAFTALİNDİON	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 0,046 mg/l
1,4-NAFTALİNDİON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 124 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	**Canlı türü**	**Değer**
Stiren Monomer	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
KIREÇ TASI	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
inert doldurucu madde	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Trimethylolpropane triacrylate	Tavşan	Hafif 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.

Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Metil Alkol	Tavşan	Hafif tahriş edici
M-TOLİL DİETANOLAMİN	benzer bileşikler	Tahriş Edici
Kuvars Silika	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
KOBALT OKTAT	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
1,4-NAFTALİNDİON	Tavşan	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Stiren Monomer	Profesyonel hüküm	Orta tahriş edici
KIREÇ TASI	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Talk	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
inert doldurucu madde	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Titanyum Dioksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Trimethylolpropane triacrylate	Tavşan	Aşındırıcı
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Metil Alkol	Tavşan	Orta tahriş edici
M-TOLİL DİETANOLAMİN	benzer bileşikler	Aşındırıcı
KOBALT OKTAT	Tavşan	Şiddetlitahriş edici
1,4-NAFTALİNDİON	benzer sağlık tehlikeleri	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Stiren Monomer	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Titanyum Dioksit	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Trimethylolpropane triacrylate	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
Metil Alkol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
M-TOLİL DİETANOLAMİN	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı
KOBALT OKTAT	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı
1,4-NAFTALİNDİON	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

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

İsim	Canlı türü	Değer
Talk	İnsan	Sınıflandırılmamış
KOBALT OKTAT	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Stiren Monomer	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Stiren Monomer	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Talk	Vitroda	Mutajenik değil
Talk	Canlı dokularda	Mutajenik değil
inert doldurucu madde	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Vitroda	Mutajenik değil
Titanyum Dioksit	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Trimethylolpropane triacrylate	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Trimethylolpropane triacrylate	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Vitroda	Mutajenik değil
Metil Alkol	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Metil Alkol	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Vitroda	Mutajenik değil
Kuvars Silika	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Kuvars Silika	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
1,4-NAFTALİNDİON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
1,4-NAFTALİNDİON	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Fare	Kanserojen
Stiren Monomer	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
Talk	Cilt ile ilgili	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Talk	Soluma	Sıçan	Kanserojen
inert doldurucu madde	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Titanyum Dioksit	Ağız	Çeşitli	Kanserojen değil

	yoluyla alım	hayvan türleri	
Titanyum Dioksit	Soluma	Sıçan	Kanserojen
Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Metil Alkol	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Kuvars Silika	Soluma	İnsan ve hayvan	Kanserojen
KOBALT OKTAT	Soluma	benzer bileşikler	Kanserojen

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 21 mg/kg/day	3 Nesil
Stiren Monomer	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,1 mg/l	2 Nesil
Stiren Monomer	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,1 mg/l	2 Nesil
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	60 gün
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	gebelik süresince
Stiren Monomer	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2,1 mg/l	gebelik süresince
KIREÇ TASI	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Talk	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg	organogenez sırasında
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
Metil Alkol	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 gün
Metil Alkol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Fare	LOAEL 4.000 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.

Metil Alkol	Soluma	Gelişim için toksiktir	Fare	NOAEL 1,3 mg/l	organogenez sırasında
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	29 gün
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
KOBALT OKTAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
KOBALT OKTAT	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
KOBALT OKTAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
1,4-NAFTALİNDİON	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
1,4-NAFTALİNDİON	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2 mg/kg/day	42 gün
1,4-NAFTALİNDİON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Stiren Monomer	Soluma	işitme sistemi	Organlara zarar verir.	Çeşitli hayvan türleri	LOAEL 4,3 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	karaciğer	Organlara zarar verir.	Fare	LOAEL 2,1 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Stiren Monomer	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
Stiren Monomer	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2,1 mg/l	geçerli değil
KIREÇ TASI	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika
Trimethylolpropane triacrylate	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Metil Alkol	Soluma	körlük	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Metil Alkol	Soluma	Merkezi sinir	Uyuşukluğa ve baş dönmesine	İnsan	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.

		sistemi depresyonu	neden olabilir.		Mevcut değil	
Metil Alkol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	6 saatler
Metil Alkol	Ağız yoluyla alım	körlük	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Metil Alkol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
KOBALT OKTAT	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	
1,4-NAFTALİNDİON	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
Stiren Monomer	Soluma	işitme sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Stiren Monomer	Soluma	gözler	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Stiren Monomer	Soluma	karaciğer	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Fare	LOAEL 0,85 mg/l	13 hafta
Stiren Monomer	Soluma	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Çeşitli hayvan türleri	LOAEL 1,1 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,85 mg/l	7 gün
Stiren Monomer	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,6 mg/l	10 gün
Stiren Monomer	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	LOAEL 0,09 mg/l	geçerli değil
Stiren Monomer	Soluma	kalp | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | kaslar | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 4,3 mg/l	2 yıl
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 500 mg/kg/day	8 hafta
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
Stiren Monomer	Ağız	karaciğer | Böbrek	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 677	6 aylar

Belge Grup 28-8954-1 **Versiyon Numarası:** 6.00
Revizyon Tarihi: 16/12/2025 **Önceki Versiyon Tarihi:** 21/08/2025

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

	yoluyla alım	ve/veya mesane			mg/kg/day	
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 600 mg/kg/day	470 gün
Stiren Monomer	Ağız yoluyla alım	kalp | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 35 mg/kg/day	105 hafta
KIREÇ TASI	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Talk	Soluma	pnömokonyoz	Çok miktarda talk tozuna tekrar tekrar ve uzun süre maruz kalmak akciğer hasarına neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Talk	Soluma	pulmoner fibrozis | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 18 mg/m3	113 hafta
inert doldurucu madde	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Titanyum Dioksit	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,01 mg/l	2 yıl
Titanyum Dioksit	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	bağışıklık sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Fare	NOAEL 50 mg/kg/day	16 gün
Trimethylolpropane triacrylate	Cilt ile ilgili	kalp | hematopoietik sistem | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 12 mg/kg/day	28 hafta
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Soluma	solunum sistemi | Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Metil Alkol	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 6,55 mg/l	4 hafta
Metil Alkol	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 13,1 mg/l	6 hafta
Metil Alkol	Ağız yoluyla alım	karaciğer | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 gün
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 50 mg/kg/day	28 gün
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Ağız yoluyla alım	kaslar	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 gün
M-TOLİL DİETANOLAMİN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | kalp | Cilt | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | sinir sistemi | gözler | solunum sistemi | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	28 gün
Kuvars Silika	Soluma	Silikoz	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

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

KOBALT OKTAT	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
1,4-NAFTALİNDİON	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | kaslar | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2 mg/kg/day	42 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
Stiren Monomer	Aspirasyon tehlikesi

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
KIREÇ TASI	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
KIREÇ TASI	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	>100 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,02 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	4,9 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.

Stiren Monomer	100-42-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	4,7 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC10	0,28 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	1,01 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	500 mg/l
Stiren Monomer	100-42-5	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	120 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Polyester polimeri	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	EC50	>10.000 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	5.600 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>173,1 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	sediment organizma	Deneysel	96 saatler	EC50	8.500 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EL50	>10.000 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LL50	>10.000 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	173,1 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	68 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	625 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	14,5 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	19,9 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,87 mg/l
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	1,9 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.

Çinko fosfat	7779-90-0	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	EC50	10 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,083 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Omurgasız	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,08 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,33 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,12 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Diyatom	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,04 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,01 mg/l
Çinko fosfat	7779-90-0	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	NOEC	0,026 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	96 saatler	EC50	16,9 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	defne midyesi	Deneysel	96 saatler	LC50	15.900 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	15.400 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	ErC50	22.000 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	sediment organizma	Deneysel	96 saatler	LC50	54.890 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	3.289 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	NOEC	9,96 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Medaka	Deneysel	8,33 gün	NOEC	158.000 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	122 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC50	>1.000 mg/l
Metil Alkol	67-56-1	Arpa	Deneysel	14 gün	EC50	15.492 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Metil Alkol	67-56-1	Kızıl solucan	Deneysel	63 gün	EC50	26.646 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Metil Alkol	67-56-1	Bahar Kuyruğu	Deneysel	28 gün	EC50	5.683 mg / kg (Kuru Ağırlık)
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC10	817 mg/l
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	107 mg/l
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>102 mg/l
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	440 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	7.600 mg/l
Kuvars Silika	14808-60-7	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	5.000 mg/l

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

Kuvars Silika	14808-60-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	60 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Aktive çamur	Tahmin edilen	30 dakika	EC50	703 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Alg veya diğer sucul bitkiler	Tahmin edilen	7 gün	EC50	0,14 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC50	0,84 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	8,9 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	LC50	3,5 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Alg veya diğer sucul bitkiler	Tahmin edilen	7 gün	EC10	0,007 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	34 gün	NOEC	1,2 mg/l
KOBALT OKTAT	136-52-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	0,135 mg/l
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	5,94 mg/l
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,42 mg/l
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	0,045 mg/l
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,026 mg/l
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
KIREÇ TASI	1317-65-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Biyodegradasyon	33 gün	Karbon dioksit değişimi	>50 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	100 %BOI/KOI	ISO 9408 Ult Aerobic Biodeg
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	6.6 saatler (t 1/2)	
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Toprak Metabolizması Aerobik	112 gün	Karbon dioksit değişimi	95 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	
Polyester polimeri	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Trimethylolpropane	15625-89-5	Deneysel	28 gün	Karbon dioksit	82-90 %CO2	OECD 301B - Mod. Kasırga

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.

triacrylate		Biyodegradasyon		değişimi	değerliği/TeCO 2 değerliği	veya CO2
Çinko fosfat	7779-90-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Biyodegradasyon	3 gün	Yüzde indirgenmiş	91 Yüzde indirgenmiş	
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	35 gün (t 1/2)	
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Toprak Metabolizması Aerobik	5 gün	Karbon dioksit değişimi	53.4 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThOD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Kuvars Silika	14808-60-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KOBALT OKTAT	136-52-7	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	12 gün (t 1/2)	

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
KIREÇ TASI	1317-65-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Sucul doğal biyolojik bozunma	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modifiye MITI (II)
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)		Biyolojik Birikim Faktörü	13.5	
Stiren Monomer	100-42-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.96	OECD 107'ye benzer
Polyester polimeri	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Talk	14807-96-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
inert doldurucu madde	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	9.6	
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.35	

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.

Metil Alkol	67-56-1	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	3 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<4.5	
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.77	
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Kuvars Silika	14808-60-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KOBALT OKTAT	136-52-7	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	63 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	190	
1,4-NAFTALİNDİON	130-15-4	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.77	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Stiren Monomer	100-42-5	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	370 l/kg	Episuite™
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	160 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	0,13 l/kg	
M-TOLİL DİETANOLAMİN	91-99-6	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	214 l/kg	EC C.19 HPLC'ye göre Koc Hesaplaması

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. 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,

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

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)
080409* Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 UN uygun taşımacılık adı	REÇİNE ÇÖZELTİSİ	REÇİNE ÇÖZELTİSİ	REÇİNE ÇÖZELTİ(ÇİNKO FOSFAT)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
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	F1	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBIRI

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Kanserojenlik

Bileşen	C.A.S. No.	sınıflandırma	Yönetmelik
KOBALT OKTAT	136-52-7	Kanserojenik 1B	(EC) No 1272/2008 Regülasyonu'na göre 3M sınıflandırıldı
Kuvars Silika	14808-60-7	Grp. 1 : İnsanlara karşı kanserojenik	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Stiren Monomer	100-42-5	Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Talk	14807-96-6	Grp. 2A: Muhtemel insan kansorejen	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Titanyum Dioksit	13463-67-7	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Kans.2	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu 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

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E2 Su ortamı için tehlikeli	200	500
P5c YANICI SIVILAR*	5000	50000

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

---

* Kaynama noktasının üzerindeki bir sıcaklıkta muhafaza edilirse veya yüksek basınç veya yüksek sıcaklık gibi belirli işleme koşulları büyük kaza tehlikeleri oluşturabilirse, P5a veya P5b ALEVLENEBİLİR SIVILAR geçerli olabilir

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Metil Alkol	67-56-1	500	5000

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik
Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
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.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H370	Organlarda hasara neden olur.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>duyu organları.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Belge Grup	28-8954-1	**Versiyon Numarası:**	6.00
Revizyon Tarihi:	16/12/2025	**Önceki Versiyon Tarihi:**	21/08/2025

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

H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi
Etiket: CLP Tamamlayıcı Tehlike İfadeleri - Bilgi silindi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlo tablo - 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.

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2026 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

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:
Organik Peroksit, Tip E - Org. Peroks. E; H242
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Sucul çevre için tehlikeli(Akut),Kategori 1-Sucul Akut 1; H400
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 1 - Sucul Kronik 1; H410

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848

SINYAL SÖZCÜĞÜ
DIKKAT.

Semboller:
GHS02 (Alev) |GHS07 (Ünlem işareti) |GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram



Malzemeler:

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	EC No.	% Ağırlıkça
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	202-327-6	30 - 60

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Koruma:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P234	Yalnızca orijinal ambalajında saklayınız
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280B	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

Depolama:

P403	İyi havalandırılan yerde depolayın.
P411	32 ºC F'yi aşmayan sıcaklıklarda depolayın.

125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:

125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri

Koruma:

P280B	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.

2.3. Diğer zararlar

Bu maddenin toz bulutları yeterli derişime ulaştığında tutuşturucu kaynağı ile birlikte patlayıcı olabilir. Toz birikimlerinin ikincil patlama potansiyeli olduğundan yüzeyler üstünde toplanmasına izin verilmemelidir.
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
BENZOIL PEROKSID	(CAS-No.) 94-36-0 (EC-No.) 202-327-6	30 - 60	Organik Peroksit B, H241 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1A, H317 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
Su	Karışım	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	(CAS-No.) 131298-44-7 (EC-No.) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Çinko stearat	(CAS-No.) 557-05-1 (EC-No.) 209-151-9	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KALSIYUM SULFAT	(CAS-No.) 7778-18-9	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

	(EC-No.) 231-900-3		
Etilen Glikol	(CAS-No.) 107-21-1 (EC-No.) 203-473-3	<= 7,5	Akut Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Demir Oksit (FE2O3)	(CAS-No.) 1309-37-1 (EC-No.) 215-168-2	<= 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	(CAS-No.) 9038-95-3	<= 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	(CAS-No.) 25869-00-5 (EC-No.) 247-304-1	<= 1	Sucul Kronik 2, H411
FERRIK FERROSIYANID	(CAS-No.) 14038-43-8 (EC-No.) 237-875-5	<= 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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:
Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

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). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma

ve görme bozukluğu).

4.3. Tıbbi müdahele ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Bu ürün etilen glikol içermektedir. Eğer etilen glikol zehirlenmesine dair makul bir şüphe varsa, tıbbi yönetimin bir parçası olarak fomepizol (tercih edilir) veya etanolün (eğer fomepizol mevcut değilse) intravenöz (IV) olarak tatbik edilmesi düşünülmelidir.

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
Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç olusabilir ve infilak edebilir. Part of the oxygen for combustion is supplied by the peroxide itself.

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. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortamdan kaldırın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. 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. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasina ya da patlamasina yol acabilir. 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
Döküntünün büyük bir kismini kivilcim olusturmayan aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalintiyi temizleyiniz. Kabi kapatiniz. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
Minimum hava değişimi ile kapalı bir alanda kullanmayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcımlar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. 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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. Isidan uzakta saklayiniz. 32°C/90°F'yi aşmayan sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun. Sadece orijinal kap içinde saklayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın. Giysi ve diğer yanıcı maddelerden uzakta tutun/depolayın.

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
Etilen Glikol	107-21-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):52 mg/m3(20 ppm);STEL(15 dakika):104 mg/m3(40 ppm)	CILT
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	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
Olusan tozlara maruz kalmamak için gerekli havalandirma saglanmalidir. 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)

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/yüz koruma

Maruriyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

Cilt/EL koruması
Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

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

Solunum koruma

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	Katı
Spesifik Fiziksel Form:	Pasta
Renk	kırmızı
Koku	zayıf ester
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Mevcut Veri yok*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Mevcut Veri yok*
Alevlenirlik	Organik Peroksit: Tip E
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Uygulanamaz*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Uygulanamaz*
Tutuşma noktası	111 ºC [*Test Metodu:*Tahmin edilen]
Otoignisyon sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Bozunma sıcaklığı	50 ºC [*Detaylar:*SADT >=50C (122F)]
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*

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.

Kinematik viskozite	*Mevcut Veri yok*
Su çözünürlüğü	Önemsiz
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Uygulanamaz*
Yoğunluk	1,2 g/cm3
Bağıl yoğunluk	1,2 [de 25 ºC] [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	*Uygulanamaz*
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	*Mevcut Veri yok*
Buharlaşma hızı	*Mevcut Veri yok*
Moleküler ağırlık	*Uygulanamaz*
Yüzde uçucu	21 - 28,5 %

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. Isıya, ateşe ve kurutucu koşullara maruz bırakılmadığında düzenlidir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Isı

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Hizlandiricilar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	Şart
Karbon monooksit	Belirlenmemiş
Karbon dioksit	Belirlenmemiş
Toksik Buhar, Gaz,Tanecik	Belirlenmemiş

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınırlandırmaları ile uyuşmayabilir. Ek olarak, 11. bölümde

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.

---

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:
Cilt ile teması halinde zararlı olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kizariklik, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz Teması:
Agir Göz Irritasyonu: kizariklik, sisme, agri, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozuklugu ve muhtemelen kalici görüs bozuklugu belirtiler/semptomlardir.

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:

Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:
Kardiyak etkileri: Semptomlar irregular kalp atisi (aritmi), nabizda degisiklik, kalp kasinin zarar gormesi, kalp krizini icerebilir Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozuklugu, his kaybi, kol ve bacaklarda hareket azligi, bitkinlik, kan basincinda ve kalp atisinda degisikligi icerebilir. Solunuma Etkileri: Belirtiler/semptomlar öksürük, nefes darligi, gögüs sikismasi, hirlama, kalp atislarinda artis, deride mavimsi renk (siyanosis), salya üretimi, akciger fonksiyonlari testlerinde degisiklikler, ve/veya solunum bozuklugu içerebilir. Böbrek/Idrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde degisiklik, karin kasi veya bel agrisi, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken agri

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
BENZOIL PEROKSID	Cilt ile ilgili	Profesyo	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg

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

		nel hüküm	
BENZOIL PEROKSID	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 24,3 mg/l
BENZOIL PEROKSID	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5,5 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
KALSIYUM SULFAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,61 mg/l
KALSIYUM SULFAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 1.581 mg/kg
KALSIYUM SULFAT	Cilt ile ilgili	benzer sağlık tehlikeleri	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
Çinko stearat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Çinko stearat	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 50 mg/l
Çinko stearat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	İnsan	LD50 1.600 mg/kg
Etilen Glikol	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Diğer	LC50 Olması beklenen 5 - 12,5 mg/l
Etilen Glikol	Cilt ile ilgili	Tavşan	9.530 mg/kg
Demir Oksit (FE2O3)	Cilt ile ilgili	Mevcut değil	LD50 3.100 mg/kg
Demir Oksit (FE2O3)	Ağız yoluyla alım	Mevcut değil	LD50 3.700 mg/kg
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 16.960 mg/kg
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 5 mg/l
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 4.240 mg/kg
FERRIK FERROSIYANID	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Thamin edilen > 5.000 mg/kg
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
FERRIK FERROSIYANID	Ağız yoluyla alım	benzer bileşikler	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı	Değer

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

	türü	
BENZOIL PEROKSID	Tavşan	Minimal tahriş
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Tavşan	Minimal tahriş
KALSIYUM SULFAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Çinko stearat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Etilen Glikol	Tavşan	Minimal tahriş
Demir Oksit (FE2O3)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Tavşan	Minimal tahriş
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FERRIK FERROSIYANID	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	**Canlı türü**	**Değer**
BENZOIL PEROKSID	Tavşan	Şiddetlitahriş edici
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Tavşan	Hafif tahriş edici
KALSIYUM SULFAT	Tavşan	Hafif tahriş edici
Çinko stearat	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Etilen Glikol	Tavşan	Hafif tahriş edici
Demir Oksit (FE2O3)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	Tavşan	Hafif tahriş edici
FERRIK FERROSIYANID	benzer bileşikler	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Cilt Hassasiyeti

İsim	**Canlı türü**	**Değer**
BENZOIL PEROKSID	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
KALSIYUM SULFAT	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Çinko stearat	İnsan	Sınıflandırılmamış
Etilen Glikol	İnsan	Sınıflandırılmamış
Demir Oksit (FE2O3)	İnsan	Sınıflandırılmamış
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	Fare	Sınıflandırılmamış
FERRIK FERROSIYANID	benzer bileşikler	Sınıflandırılmamış

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**
BENZOIL PEROKSID	Vitroda	Mutajenik değil
BENZOIL PEROKSID	Canlı dokularda	Mutajenik değil
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Vitroda	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.

BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Canlı dokularda	Mutajenik değil
KALSIYUM SULFAT	Vitroda	Mutajenik değil
KALSIYUM SULFAT	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Çinko stearat	Vitroda	Mutajenik değil
Etilen Glikol	Vitroda	Mutajenik değil
Etilen Glikol	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Demir Oksit (FE2O3)	Vitroda	Mutajenik değil
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	Vitroda	Mutajenik değil
FERRIK FERROSIYANID	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
BENZOIL PEROKSID	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
BENZOIL PEROKSID	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Demir Oksit (FE2O3)	Soluma	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
BENZOIL PEROKSID	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
BENZOIL PEROKSID	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
BENZOIL PEROKSID	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	gebelik süresince
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 641 mg/kg/day	2 Nesil
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 676 mg/kg/day	2 Nesil
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 191 mg/kg/day	2 Nesil
KALSIYUM SULFAT	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 790 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

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.

KALSIYUM SULFAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 790 mg/kg/day	35 gün
KALSIYUM SULFAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 1.600 mg/kg/day	organogenez sırasında
Etilen Glikol	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 3.549 mg/kg/day	organogenez sırasında
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	LOAEL 750 mg/kg/day	organogenez sırasında
Etilen Glikol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1 mg/l	2 hafta

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
BENZOIL PEROKSID	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	kalp | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
BENZOIL PEROKSID	Cilt ile ilgili	Cilt	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 11 mg/kg/day	2 yıl
BENZOIL PEROKSID	Cilt ile ilgili	karaciğer | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	2 yıl
BENZOIL PEROKSID	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
BENZOİK ASİT, C9-11-	Ağız	kalp | Cilt |	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 619	91 gün

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

DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	yoluyla alım	Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | kaslar | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi | damar sistemi			mg/kg/day	
KALSIYUM SULFAT	Ağız yoluyla alım	karaciğer | Böbrek ve/veya mesane | kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 790 mg/kg/day	35 gün
Çinko stearat	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | gözler | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	2 yıl
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	2 yıl
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	kalp | hematopoietik sistem | karaciğer | bağışıklık sistemi | kaslar	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 12.000 mg/kg/day	2 yıl
Etilen Glikol	Ağız yoluyla alım	Cilt | Endokrin sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | sinir sistemi | gözler	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Demir Oksit (FE2O3)	Soluma	pulmoner fibrozis | pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1 mg/l	2 hafta
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,005 mg/l	2 hafta

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

ETHER						
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 0,001 mg/l	2 hafta
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,5 mg/l	2 hafta
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 145 mg/kg/day	90 gün
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 yıl
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Ağız yoluyla alım	kalp | Endokrin sistemi | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.770 mg/kg/day	90 gün

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	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,071 mg/l
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,06 mg/l
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,11 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.

BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,02 mg/l
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	EC10	0,001 mg/l
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	35 mg/l
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Kızıl solucan	Deneysel	14 gün	LC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	2.300 mg / kg (Kuru Ağırlık)
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	33 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Yeşil alg	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Tatarcık	Deneysel	28 gün	NOEC	64,7 mg / kg (Kuru Ağırlık)
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
KALSIYUM SULFAT	7778-18-9	Aktive çamur	Tahmin edilen	3 saatler	NOEC	1.000 mg/l
KALSIYUM SULFAT	7778-18-9	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	96 saatler	EC50	3.200 mg/l
KALSIYUM SULFAT	7778-18-9	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	>2.980 mg/l
KALSIYUM SULFAT	7778-18-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>1.970 mg/l
KALSIYUM SULFAT	7778-18-9	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	1.270 mg/l
Çinko stearat	557-05-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Çinko stearat	557-05-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Bakteri	Deneysel	16 saatler	EC50	10.000 mg/l

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

Etilen Glikol	107-21-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	8.050 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>1.100 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1.000 mg/l
Etilen Glikol	107-21-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Su piresi	Deneysel	21 gün	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>10.000 mg/l
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	24.500 mg/l
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	21.000 mg/l
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Aktive çamur	Deneysel	16 saatler	IC50	32.000 mg/l
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Su piresi	Son noktaya ulaşılamadı.	24 saatler	EC50	>100 mg/l
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	NOEC	100 mg/l
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	9,7 mg/l
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	8 mg/l
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	EC10	0,168 mg/l
FERRIK FERROSIYANID	14038-43-8	Tatlısu balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	71 %BOD/ThOD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	5.2 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
KALSIYUM SULFAT	7778-18-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Çinko stearat	557-05-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	14.6 %BOD/ThOD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Etilen Glikol	107-21-1	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	45 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği (10 günlük pencereyi geçmez)	OECD 301B'ye benzer
FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FERRIK FERROSIYANID	14038-43-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.2	OECD 117 log Kow HPLC metodu
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	288	Catalogic™
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.61	EC A.8 Bölüşüm katsayısı
KALSIYUM SULFAT	7778-18-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Çinko stearat	557-05-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.64	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Etilen Glikol	107-21-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-1.36	
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
POLYETHYLENE POLYPROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	9038-95-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

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.

FERRIK AMONYUM FERROSIYANID	25869-00-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
FERRIK FERROSIYANID	14038-43-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	6.310 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
BENZOİK ASİT, C9-11-DALLANMIŞ ALKİL ESTERLERİ	131298-44-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	2.600 l/kg	Episuite™
Çinko stearat	557-05-1	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1.510 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)

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.

080409*	Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları
200127*	Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3108	UN3108	UN3108
14.2 UN uygun taşımacılık adı	ORGANIK PEROKSIT TIP E, KATI, (DIBENZOIL PEROKSIT (PAT OLARAK), <= 52%)	ORGANIK PEROKSIT TIP E, KATI, (DIBENZOIL PEROKSIT (PAT OLARAK), <= 52%)	ORGANIK PEROKSIT TIP E, KATI, (DIBENZOIL PEROKSIT (PAT OLARAK), <= 52%)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	5.2	5.2	5.2
14.4 Ambalajlama grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
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	P1	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBIRI

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

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Kanserojenlik

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	sınıflandırma	Yönetmelik
BENZOIL PEROKSID	94-36-0	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Demir Oksit (FE2O3)	1309-37-1	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

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

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E1 Su ortamı için tehlikeli	100	200
P6b KENDİNDEN REAKTİF MADDELER VE KARIŞIMLAR ve ORGANİK PEROKSİTLER	50	200

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

H241	Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon bilgisi
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi eklendi.
Etiket: Grafik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
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 14 Sınıflandırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com
Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:TÜV/11.332.06 & 06.07.2026
Doküman Geçerlilik Tarihi:06.07.2031

Belge Grup	29-5993-0	**Versiyon Numarası:**	8.00
Revizyon Tarihi:	12/10/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	13/10/2025

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

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.