Belge Grup	20-7855-8	**Versiyon Numarası:**	5.00
Revizyon Tarihi:	12/12/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	20/04/2023

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,2023 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	20-7855-8	**Versiyon Numarası:**	5.00
Revizyon Tarihi:	12/12/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	20/04/2023

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.

MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Flexible Bumper Patch Kit, 05888

Ürün Kimlik Numaraları
FS-9100-5021-0

7000080199

1.2. Maddenin ya da karısımın ilgili tanımlanmıs kullanımları ve uyarı halindeki 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 trtox@mmm.com

Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil telefon numaraları
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	20-7855-8	**Versiyon Numarası:**	5.00
Revizyon Tarihi:	12/12/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	20/04/2023

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:

24-2813-4, 34-4427-0

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma bilgileri için kit bileşenlerinin 14. bölümüne bakın.

KIT ETİKETİ

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

SINIFLANDIRMA:
Yanıcı Sıvı,Kategori 2-Yan.Sıv.2;H225
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
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336
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
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

SINYAL SÖZCÜĞÜ
TEHLIKE.

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

Resimli diyagram

İçerik:
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN; Bisfenol A Diglisidil Eter; SIKLOHEKZAN; MALEIK ANHIDRID; Ksilen.

Belge Grup	20-7855-8	**Versiyon Numarası:**	5.00
Revizyon Tarihi:	12/12/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	20/04/2023

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:

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi | duyu organları.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

Genel:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Koruma:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P271	Sadece açık havada ya da iyi havalandırılmış alanlarda kullanın .
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.

İmha edilebilir.:

P501	İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

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.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>sinir sistemi | duyu organları.

<125 mL'ye eşit ve daha az Önlem İfadeleri

Genel:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Belge Grup	20-7855-8	**Versiyon Numarası:**	5.00
Revizyon Tarihi:	12/12/2023	**Önceki Versiyon Tarihi:**	20/04/2023

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.

Koruma:

P260A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P271	Sadece açık havada ya da iyi havalandırılmış alanlarda kullanın .
P280K	Koruyucu eldiven ve solunum koruyucu giyin.

Cevap:

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

İmha edilebilir.:

P501	İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

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

Revizyon bilgisi
Kit Bilgisi: CLP Hedef Organ Tehlike İbaresi - Bilgi silindi.
Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP içeriği - kit bileşenler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 2: <125 mL Zararlılık-Sağlık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Tedbir - Bilgi eklendi.
Bölüm 2: <125 mL Önlem-Müdahale - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önemleri - Müdahale - Bilgi eklendi.
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi eklendi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup	34-4427-0	**Versiyon Numarası:**	10.00
Revizyon Tarihi:	25/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/04/2026

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

Belge Grup	34-4427-0	**Versiyon Numarası:**	10.00
Revizyon Tarihi:	25/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/04/2026

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Automotive Adhesion Promoter, 06396

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	34-4427-0	**Versiyon Numarası:**	10.00
Revizyon Tarihi:	25/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/04/2026

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

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 2-Yan.Sıv.2;H225
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
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet,Kategori 2,STOT RE 2,H373
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336
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

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir : sinir sistemi | duyu organları.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI

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.

Genel:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Koruma:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P271	Sadece açık havada ya da iyi havalandırılmış alanlarda kullanın .
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280E	Koruyucu eldiven kullanın.

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.

İmha edilebilir.:

P501	İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

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
Genel:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Koruma:

P260A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P271	Sadece açık havada ya da iyi havalandırılmış alanlarda kullanın .
P280E	Koruyucu eldiven kullanın.

Cevap:

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

İmha edilebilir.:

P501	İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

2% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.
2% oranında bilinmeyen akut dermal toksisiteye neden 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

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.

3.1. Maddeler
Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	**Tanımlayıcı(lar)**	**%**	**SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma**
SIKLOHEKZAN	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	30 - 60	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	(EC-No.) 905-588-0	20 - 40	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H312 Sucul Kronik 3, H412 Alevlenir Sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Etil Alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	5 - 10	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319
Ksilen	(CAS-No.) 1330-20-7 (EC-No.) 215-535-7	1 - 5	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H312 Cilt Tahr. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412
Etil Aselat	(CAS-No.) 141-78-6 (EC-No.) 205-500-4	1 - 5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Akrilat Polimer	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	(CAS-No.) 68609-36-9	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3	< 0,5	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319

	(EC-No.) 216-823-5		Cilt Hass. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Metil Alkol	(CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6	< 0,5	Alevlenir Sıvı 2, H225 Akut Tox. 3, H331 Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	(CAS-No.) 3388-04-3 (EC-No.) 222-217-1	< 0,5	Sucul Kronik 3, H412 Cilt Hass. 1, H317
Toluen	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 0,3	Alevlenir Sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Sucul Kronik 3, H412
KLOROBENZEN	(CAS-No.) 108-90-7 (EC-No.) 203-628-5	< 0,2	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332 Cilt Tahr. 2, H315 Sucul Kronik 2, H411 Sudaki Akut 1, H400,M=1
MALEIK ANHIDRID	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşın.. 1B, H314 Göz Zararı 1, H318 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Bisfenol A Diglisidil Eter	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5%) Göz Tahrişi 2, H319
Etil Alkol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6	(C >= 50%) Göz Tahrişi 2, H319
MALEIK ANHIDRID	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Cilt Hass. 1A, H317

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	(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
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). Merkezi sinir sistemi depresyonu (baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, koordinasyon bozukluğu, bulantı, konuşma bozukluğu, baş dönmesi ve bilinç kaybı). 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.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde	**Şart**

Karbon monooksit	Yanma sırasında
Karbon dioksit	Yanma sırasında
Hidrojen Klorür	Yanma sırasında

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
Döküntü kaba toplanmalidir. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. 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 koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalidir. Kabi kapatiniz. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans
Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. 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

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.

---

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. 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	Tanımlayıcı(lar)	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1 mg/m3(0.25 ppm)	
Toluen	108-88-3	Türkiye OELS	TWA(8 hours):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutes):384 mg/m3(100 ppm)	CILT
KLOROBENZEN	108-90-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):23 mg/m3(5 ppm);STEL(15 dakika): 70mg/m3(15 ppm)	
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):700 mg/m3(200 ppm)	
Ksilen	1330-20-7	Türkiye OELS	TWA(8 saat):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 dakika):442 mg/m3(100 ppm)	CILT
Etil Aselat	141-78-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):734 mg/m3(200 ppm);STEL(15 dakika):1468 mg/m3(400 ppm)	
Etil Alkol	64-17-5	Türkiye OELS	TWA(8 saat):1900 mg/m3(1000 ppm)	
Metil Alkol	67-56-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):260 mg/m3(200 ppm)	CILT

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

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.

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
CEIL: Azami değer

8.2.Maruz kontrolleri

8.2.1. Mühendislik kontrolleri
İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını kullanın. Patlama-koruyucu havalandırma ekipmanı kullanın.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)

Göz/yüz koruma
Talep edilen yok

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

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

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

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 için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi
Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Yaklaşık olarak 2 milimetrelik sıvı taşıyan sünger.

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.

Renk	sarı
Koku	Zayıf çözücü
Koku eşiği	*Mevcut Veri yok*
Erime noktası / donma noktası	*Uygulanamaz*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	73,1 ºC [*Test Metodu:*ASTM protokole göre test edilmiştir.] [*Detaylar:*760mmHg'de]
Alevlenirlik	Alevlenir Sıvı: Kategori 2.
Alevlenme Limitleri(LEL)	1 % [*Test Metodu:*Tahmin edilen]
Alevlenme Limitleri(uel)	6 % [*Test Metodu:*Tahmin edilen]
Tutuşma noktası	1,1 ºC [*Test Metodu:*SETAFLASH]
Otoignisyon sıcaklığı	430 ºC
Bozunma sıcaklığı	*Mevcut Veri yok*
Ph	4,4 - 5 [*Test Metodu:*ASTM protokole göre test edilmiştir.] [*Detaylar:*23°C'de]
Kinematik viskozite	30,5 mm2/sec
Su çözünürlüğü	10 %
Çözünürlük-su harici-	*Mevcut Veri yok*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	11.092,4 Pa [de 20 ºC] [*Test Metodu:*ASTM protokole göre test edilmiştir.]
Yoğunluk	0,82 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,82 [*Ref Std:*Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	1,7 [*Test Metodu:*Tahmin edilen] [*Ref Std:*HAVA=1]
Partikül Özellikleri	*Uygulanamaz*

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	*Mevcut Veri yok*
Buharlaşma hızı	6,4 [*Test Metodu:*Tahmin edilen] [*Ref Std:*KSİLEN=1]
Moleküler ağırlık	*Uygulanamaz*
Yüzde uçucu	Yaklaşık olarak 95 %

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

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
Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	**Şart**
Bilinmiyor.	

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

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

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

Göz Teması:
Malzeme kullaniminda göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

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

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:
Duyma Efektler: semptomlar: duyma bozuklugu, denge kaybi ve kulaklarda çinlama. Merkezi sinir sistemi Depresyonu:

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.

Semptomlar olarak , bas agrisi, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaslama, mide bulantisi, bilinç kaybi.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir
Duyma Efektler: semptomlar: duyma bozuklugu, denge kaybi ve kulaklarda çinlama. Nörölojik etkileri: Semptomlar koordinasyon bozuklugu, his kaybi, kol ve bacaklarda hareket azligi, bitkinlik, kan basincinda ve kalp atisinda degisikligi 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.

Ek Bilgi:

Bu ürün, etanol içerir. Alkollü içecekler ve alkollü içecekler içindeki etanol insanlar için Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı tarafından kanserojen olarak sınıflandırılmıştır. Gelişimsel toksisite ve karaciğer toksisitesi ile alkollü içeceklerin insan tüketimi ilişkilendirerek veriler de vardır. Bu ürünün öngörülebilir kullanımı sırasında etanol maruz kalma, kanser, gelişimsel toksisite veya karaciğer toksisitesi neden beklenmemektedir.

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-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >20 - =50 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
SIKLOHEKZAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 32,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.200 mg/kg
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 4.200 mg/kg
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 29 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.523 mg/kg
Etil Alkol	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 15.800 mg/kg
Etil Alkol	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 124,7 mg/l
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 17.800 mg/kg
Ksilen	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 4.200 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.

Ksilen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 29 mg/l
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 3.523 mg/kg
Etil Aselat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 18.000 mg/kg
Etil Aselat	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 70,5 mg/l
Etil Aselat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.620 mg/kg
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	Cilt ile ilgili	Kobay faresi	LD50 > 1.000 mg/kg
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 3.200 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
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 6.700 mg/kg
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 7 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 13.100 mg/kg
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 1.600 mg/kg
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 1.000 mg/kg
Toluen	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 12.000 mg/kg
Toluen	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 30 mg/l
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.550 mg/kg
KLOROBENZEN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.212 mg/kg
KLOROBENZEN	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 16,7 mg/l
KLOROBENZEN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.419 mg/kg
MALEIK ANHIDRID	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.620 mg/kg
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.030 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etil Alkol	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Ksilen	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etil Aselat	Tavşan	Minimal tahriş
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	Kobay	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

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.

	faresi	
Metil Alkol	Tavşan	Hafif tahriş edici
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Tavşan	Minimal tahriş
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Hafif tahriş edici
Toluen	Tavşan	Tahriş Edici
KLOROBENZEN	Tavşan	Tahriş Edici
MALEIK ANHIDRID	İnsan ve hayvan	Aşındırıcı

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
SIKLOHEKZAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etil Alkol	Tavşan	Şiddetlitahriş edici
Ksilen	Tavşan	Hafif tahriş edici
Etil Aselat	Tavşan	Hafif tahriş edici
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici
Metil Alkol	Tavşan	Orta tahriş edici
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Tavşan	Orta tahriş edici
Toluen	Tavşan	Orta tahriş edici
KLOROBENZEN	Tavşan	Hafif tahriş edici
MALEIK ANHIDRID	Tavşan	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
Etil Alkol	İnsan	Sınıflandırılmamış
Etil Aselat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Metil Alkol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
Toluen	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
KLOROBENZEN	Çeşitli hayvan türleri	Sınıflandırılmamış
MALEIK ANHIDRID	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
Bisfenol A Diglisidil Eter	İnsan	Sınıflandırılmamış
MALEIK ANHIDRID	İnsan	Hassaslaştırıcı

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.

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
SIKLOHEKZAN	Vitroda	Mutajenik değil
SIKLOHEKZAN	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Vitroda	Mutajenik değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Etil Alkol	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etil Alkol	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Ksilen	Vitroda	Mutajenik değil
Ksilen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Etil Aselat	Vitroda	Mutajenik değil
Etil Aselat	Canlı dokularda	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.
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Vitroda	Mutajenik değil
Toluen	Canlı dokularda	Mutajenik değil
KLOROBENZEN	Vitroda	Mutajenik değil
MALEIK ANHIDRID	Canlı dokularda	Mutajenik değil
MALEIK ANHIDRID	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Cilt ile ilgili	Sıçan	Kanserojen değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Ksilen	Cilt ile ilgili	Sıçan	Kanserojen değil
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen 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.

Ksilen	Soluma	İnsan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Metil Alkol	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Toluen	Soluma	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
KLOROBENZEN	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
SIKLOHEKZAN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	2 Nesil
SIKLOHEKZAN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 6,9 mg/l	2 Nesil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL Mevcut değil	organogenez sırasında
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	gebelik süresince
Etil Alkol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 38 mg/l	gebelik süresince
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 5.200 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Ksilen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	NOAEL Mevcut değil	organogenez sırasında
Ksilen	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	gebelik süresince
Metil Alkol	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 gün
Metil Alkol	Ağız yoluyla	Gelişim için toksiktir	Fare	LOAEL 4.000	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.

	alım			mg/kg/day	
Metil Alkol	Soluma	Gelişim için toksiktir	Fare	NOAEL 1,3 mg/l	organogenez sırasında
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 0,27 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 300 mg/kg/day	organogenez sırasında
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 Nesil
Toluen	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,3 mg/l	1 Nesil
Toluen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	LOAEL 520 mg/kg/day	gebelik süresince
Toluen	Soluma	Gelişim için toksiktir	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
KLOROBENZEN	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,07 mg/l	2 Nesil
KLOROBENZEN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	organogenez sırasında
KLOROBENZEN	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,07 mg/l	2 Nesil
KLOROBENZEN	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2,07 mg/l	2 Nesil
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 Nesil
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 Nesil
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 140 mg/kg/day	organogenez sırasında

Laktasyon

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Fare	Emzirme üzerine ya da emzirme yoluyla etkileri nedeniyle sınıflandırılmamıştır
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Fare	Emzirme üzerine ya da emzirme yoluyla etkileri nedeniyle 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.

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
SIKLOHEKZAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
SIKLOHEKZAN	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	işitme sistemi	Organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 6,3 mg/l	8 saatler
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,5 mg/l	geçerli değil
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg	uygulanamaz
Etil Alkol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	LOAEL 9,4 mg/l	geçerli değil
Etil Alkol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	İnsan ve hayvan	NOAEL geçerli değil	
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL geçerli değil	
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg	
Ksilen	Soluma	işitme sistemi	Organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 6,3 mg/l	8 saatler
Ksilen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3,5 mg/l	geçerli değil
Ksilen	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	

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

Ksilen	Ağız yoluyla alım	gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg	uygulanamaz
Etil Aselat	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Etil Aselat	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Etil Aselat	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Metil Alkol	Soluma	körlük	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Metil Alkol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	geçerli 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
Bisfenol A Diglisidil Eter	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 0,004 mg/l	3 saatler
Toluen	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
KLOROBENZEN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
KLOROBENZEN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
MALEIK ANHIDRID	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
SIKLOHEKZAN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 24 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,7 mg/l	90 gün
SIKLOHEKZAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 2,7 mg/l	10 hafta
SIKLOHEKZAN	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 24 mg/l	14 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.

SIKLOHEKZAN	Soluma	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 8,6 mg/l	30 hafta
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,4 mg/l	4 hafta
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	işitme sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 7,8 mg/l	5 gün
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Soluma	kalp | Endokrin sistemi | Sindirim sistemi | hematopoietik sistem | kaslar | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 3,5 mg/l	13 hafta
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 hafta
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 gün
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Ağız yoluyla alım	kalp | Cilt | Endokrin sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 hafta
Etil Alkol	Soluma	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Tavşan	LOAEL 124 mg/l	365 gün
Etil Alkol	Soluma	hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 25 mg/l	14 gün
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 aylar
Etil Alkol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 gün
Ksilen	Soluma	sinir sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,4 mg/l	4 hafta
Ksilen	Soluma	işitme sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 7,8 mg/l	5 gün
Ksilen	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Soluma	kalp | Endokrin	Sınıflandırılmamış	Çeşitli	NOAEL 3,5	13 hafta

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

		sistemi | Sindirim sistemi | hematopoietik sistem | kaslar | Böbrek ve/veya mesane | solunum sistemi		hayvan türleri	mg/l	
Ksilen	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 hafta
Ksilen	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 gün
Ksilen	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
Ksilen	Ağız yoluyla alım	kalp | Cilt | Endokrin sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | sinir sistemi | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 hafta
Etil Aselat	Soluma	Endokrin sistemi | karaciğer | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,043 mg/l	90 gün
Etil Aselat	Soluma	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Tavşan	LOAEL 16 mg/l	40 gün
Etil Aselat	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 gün
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
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 yıl
Bisfenol A Diglisidil Eter	Cilt ile ilgili	sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta
Bisfenol A Diglisidil Eter	Ağız yoluyla alım	işitme sistemi | kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | gözler | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Soluma	işitme sistemi | sinir sistemi | gözler | koku alma sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
Toluen	Soluma	solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 2,3 mg/l	15 aylar

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.

Toluen	Soluma	kalp | karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1,1 mg/l	4 hafta
Toluen	Soluma	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	20 gün
Toluen	Soluma	kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 1,1 mg/l	8 hafta
Toluen	Soluma	hematopoietik sistem | damar sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Toluen	Soluma	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 11,3 mg/l	15 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	kalp	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	karaciğer | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 hafta
Toluen	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 600 mg/kg/day	14 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	28 gün
Toluen	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 105 mg/kg/day	4 hafta
KLOROBENZEN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 0,69 mg/l	2 Nesil
KLOROBENZEN	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2,1 mg/l	2 Nesil
KLOROBENZEN	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,35 mg/l	24 hafta
KLOROBENZEN	Ağız yoluyla alım	kemik iliği	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	13 hafta
KLOROBENZEN	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 188 mg/kg/day	192 gün
KLOROBENZEN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 125 mg/kg/day	13 hafta
KLOROBENZEN	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	13 hafta
MALEIK ANHIDRID	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 aylar
MALEIK ANHIDRID	Soluma	Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 aylar

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.

		| Böbrek ve/veya mesane | kalp | karaciğer | gözler				
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 55 mg/kg/day	80 gün
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 250 mg/kg/day	183 gün
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	kalp | sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	183 gün
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 gün
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 60 mg/kg/day	90 gün
MALEIK ANHIDRID	Ağız yoluyla alım	Cilt | Endokrin sistemi | bağışıklık sistemi | gözler | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 gün

Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
SIKLOHEKZAN	Aspirasyon tehlikesi
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	Aspirasyon tehlikesi
Ksilen	Aspirasyon tehlikesi
Toluen	Aspirasyon tehlikesi

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

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	4,53 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.

SIKLOHEKZAN	110-82-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,9 mg/l
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Bakteri	Deneysel	24 saatler	IC50	97 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Yeşil alg	Analog Bileşen	73 saatler	ErC50	4,36 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	2,6 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	3,82 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Yeşil alg	Analog Bileşen	73 saatler	NOEC	0,44 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	56 gün	NOEC	1,3 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Su piresi	Analog Bileşen	7 gün	NOEC	0,96 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Aktive çamur	Analog Bileşen	30 dakika	EC50	>198 mg/l
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Kızıl solucan	Analog Bileşen	56 gün	NOEC	42,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Toprak mikropları	Analog Bileşen	28 gün	EC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Etil Alkol	64-17-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	14.200 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	11.000 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	275 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	5.012 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	11,5 mg/l
Etil Alkol	64-17-5	Su piresi	Deneysel	10 gün	NOEC	9,6 mg/l
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	68609-36-9	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Akrilat Polimer	Ticari Sır	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etil Aselat	141-78-6	Bakteri	Deneysel	18 saatler	EC10	2.900 mg/l
Etil Aselat	141-78-6	Balık	Deneysel	96 saatler	LC50	212,5 mg/l
Etil Aselat	141-78-6	Omurgasız	Deneysel	48 saatler	EC50	165 mg/l
Etil Aselat	141-78-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>100 mg/l
Etil Aselat	141-78-6	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	2,4 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Yeşil alg	Analog Bileşen	73 saatler	ErC50	4,36 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Gökkuşağı Salmo	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	2,6 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	3,82 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.

Ksilen	1330-20-7	Yeşil alg	Analog Bileşen	73 saatler	NOEC	0,44 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Su piresi	Analog Bileşen	7 gün	NOEC	0,96 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	56 gün	NOEC	1,3 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Aktive çamur	Analog Bileşen	30 dakika	EC50	>198 mg/l
Ksilen	1330-20-7	Kızıl solucan	Deneysel	56 gün	NOEC	42,6 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Ksilen	1330-20-7	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	EC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSISILAN	3388-04-3	Aktive çamur	Tahmin edilen	30 dakika	IC50	>100 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSISILAN	3388-04-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	280 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSISILAN	3388-04-3	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	180 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSISILAN	3388-04-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	20 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSISILAN	3388-04-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	1 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	IC50	>100 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gökkuşağı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	1,8 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>11 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	4,2 mg/l
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,3 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

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	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)
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	96 saatler	LC50	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Karides	Deneysel	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Leopar kurbağa	Deneysel	9 gün	LC50	0,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Pembe Somon	Deneysel	96 saatler	LC50	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Alabalık	Deneysel	40 gün	NOEC	1,39 mg/l
Toluen	108-88-3	Diyatom	Deneysel	72 saatler	NOEC	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Aktive çamur	Deneysel	12 saatler	IC50	292 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	16 saatler	NOEC	29 mg/l
Toluen	108-88-3	Bakteri	Deneysel	24 saatler	EC50	84 mg/l
Toluen	108-88-3	Kızıl solucan	Deneysel	28 gün	LC50	>150 vücut ağırlığı kg başına mg
Toluen	108-88-3	Toprak mikropları	Deneysel	28 gün	NOEC	<26 mg / kg (Kuru Ağırlık)
KLOROBENZEN	108-90-7	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	LC50	4,5 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	11,4 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Tatarcık	Deneysel	96 saatler	NOEC	0,7 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,59 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	5,8 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Medaka	Deneysel	43 gün	NOEC	0,247 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Su piresi	Deneysel	8 gün	NOEC	0,084 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Bakteri	Deneysel	24 saatler	IC50	0,71 mg/l
KLOROBENZEN	108-90-7	Marul	Deneysel	14 gün	EC50	>1.000 mg / kg (Kuru Ağırlık)

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.

MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Bakteri	Deneysel	18 saatler	EC10	44,6 mg/l
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	75 mg/l
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Yeşil alg	hidroliz ürünü	72 saatler	ErC50	74,4 mg/l
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Su piresi	hidroliz ürünü	48 saatler	EC50	93,8 mg/l
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	10 mg/l
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Yeşil alg	hidroliz ürünü	72 saatler	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	4.3 gün (t 1/2)	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Etil Alkol	64-17-5	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	68609-36-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Akrilat Polimer	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etil Aselat	141-78-6	Deneysel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Etil Aselat	141-78-6	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	20.0 gün (t 1/2)	
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrik Respiro
Ksilen	1330-20-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	1.4 gün (t 1/2)	
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	3388-04-3	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	28 %BOD/ThOD	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	3388-04-3	Tahmin edilen Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	6.5 saatler (t 1/2)	
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	5 %BOI/KOI	OECD 301F - Manometrik Respiro
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	117 saatler (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu
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	5 gün	Karbon dioksit	53.4 %CO2	

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

		Metabolizması Aerobik		değişimi	değerliği/TeCO 2 değerliği	
Toluen	108-88-3	Deneysel Biyodegradasyon	20 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	APHA Std Metod Su / Atıksu
Toluen	108-88-3	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	5.2 gün (t 1/2)	
KLOROBENZEN	108-90-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	15 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
KLOROBENZEN	108-90-7	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	42 gün (t 1/2)	
KLOROBENZEN	108-90-7	Deneysel Biyodegradasyon		Yarı ömür(t½)	46.2 gün (t 1/2)	
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	hidroliz ürünü Biyodegradasyon	25 gün	Karbon dioksit değişimi	>90 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür	0.37 dakika (t 1/2)	

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	129	OECD305-Biyokonsantrasyon
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.44	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<=25.9	
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.2	
Etil Alkol	64-17-5	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.35	
2,5-FURANDION, KLORINLENMIS POLIPROPILEN REAKSIYON ÜRÜNÜ	68609-36-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Akrilat Polimer	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Etil Aselat	141-78-6	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.68	
Ksilen	1330-20-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<=25.9	
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.2	
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	3388-04-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.3	
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metodu
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı	3 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<4.5	

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

		DP-609 (Bölüm B)				
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.77	
Toluen	108-88-3	Deneysel BCF - Diğer	72 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	90	
Toluen	108-88-3	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.73	
KLOROBENZEN	108-90-7	Deneysel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	39.6	OECD305-Biyokonsantrasyon
KLOROBENZEN	108-90-7	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	2.84	
MALEIK ANHIDRID	108-31-6	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
SIKLOHEKZAN	110-82-7	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	970 l/kg	Episuite™
Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütlesi	905-588-0	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	537 l/kg	
Ksilen	1330-20-7	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	537 l/kg	
BETA-(3,4-EPOKSISIKLOHEKZIL) ETILTRIMETOKSI SILAN	3388-04-3	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	20 l/kg	Episuite™
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	450 l/kg	Episuite™
Metil Alkol	67-56-1	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	0,13 l/kg	
Toluen	108-88-3	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	37-160 l/kg	
KLOROBENZEN	108-90-7	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	140 l/kg	

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

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

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri
toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. Yanma ürünleri arasında halojen asit (HCl/HF/HBr) bulunacaktır. Tesis, halojenli maddeleri işleyebilecek kapasitede olmalıdır. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. 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)
150202* Absorbanlar, filtre materyalleri(aksi ifade edilmemiş ise yağ filtrelerini de kapsar), toz bezleri, tehlikeli bileşenlerden kontamine olan koruyucu giysi

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	**Hava Taşımacılığı(IATA)**	**Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)**
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3175	UN3175	UN3175
14.2 UN uygun taşımacılık adı	KATI IÇERIKLI ALEVLENIR SIVI, B.B.B (SIKLOHEKZAN)	KATI IÇERIKLI ALEVLENIR SIVI, B.B.B (SIKLOHEKZAN)	KATI IÇERIKLI ALEVLENIR SIVI, B.B.B (SIKLOHEKZAN; METİLDİDESİLAMİN)
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	4.1	4.1	4.1
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde

Belge Grup	34-4427-0	**Versiyon Numarası:**	10.00
Revizyon Tarihi:	25/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/04/2026

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

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
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	Tanımlayıcı(lar)	sınıflandırma	Yönetmelik
Bisfenol A Diglisidil Eter	1675-54-3	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Toluen	108-88-3	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
Ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Sınıflandırılamayan	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü
Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu 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

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.

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E1 Su ortamı için tehlikeli	100	200
P5c YANICI SIVILAR*	5000	50000

* 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

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
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.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
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.
H336	Rehavete veya baş dönmesine 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.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruziyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir : sinir sistemi | duyu organları.

Belge Grup	34-4427-0	**Versiyon Numarası:**	10.00
Revizyon Tarihi:	25/08/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	02/04/2026

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

H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Revizyon bilgisi
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 2: <125 mL Tehlike - Kat 2 Tekrarlı Hedef Organ - Bilgi silindi.
Bölüm 2: <125 mL Zararlılık-Sağlık - Bilgi modifiye edildi.
CLP: İçerik tablosu - Bilgi silindi.
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - 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/11.332.06 & 06.07.2026
Doküman Geçerlilik Tarihi:06.07.2031

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

3M Türkiye GBF'lerine www.3m.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bu ürün REACH altında katı olarak tanımlandığından Regülasyon (EC) No. 1907/2006 Article 31'e göre Güvenlik Bilgi Formu gerekmemektedlr. SDS'in gerekli olmadığı durumlarda, belge REACH altında madde ve karışımlara ait SDS'lerde gerekli tüm bilgileri içermemektedir.

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

BÖLÜM1:Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Ürün tanımlayıcısı
3M™ Flexible Bumper Patch PN 05888

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

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
SEA Yönetmeliği No: 28848

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

SINIFLANDIRMA:
Bu malzeme, (EC) No. 1272/2008 regulasyonun değişen maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, ambalajlandırılması,etiketlendirilmesine göre sınıflandırıldında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

2.2. Etiket elemanları
SEA Yönetmeliği No: 28848
Uygulanamaz

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler
Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	SEA Yönetmeliği No: 28848'a göre sınıflandırma
AKRİLİK KÖPÜK YAPIŞTIRICI	Ticari Sır	60 - 85	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	15 - 40	Akut Tox. 3, H311 Akut Tox. 3, H301 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1B, H317

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:
İlk yardıma gerek olmadığı tahmin ediliyor. Semptomlar gelişirse, SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

Cilt ileTeması:
İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

Göz Teması:
İlk yardım ihtiyacı beklenmez. İşaret/semptomlar devam ederse, tıbbı yardım alınız.

Yutulması halinde:
Kusturmayın.Ağzınızı çalkalayın.Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler
Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

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

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

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

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

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
Yok

6.2. Çevresel önlemler
Yok

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri
Yok

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
Bu mamulün normal kullanim sartlari altinda zararli kimyasal madde açiga çikarmayan veya böyle bir maddeye maruz

kalinmasiyla sonuçlanmayan bir madde oldugu kabul edilmistir.

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

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri
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
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Üretici kesinleşmiştir	TWA(8 saat):3.2 mg/m3(0.8 ppm)	CILT

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
Tayin edilmedi

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)

Göz/yüz koruma

Göz koruma talep edilmez.

Cilt/EL koruması
Kimyasal koruyucu eldiven gerekli değildir.

Solunum koruma

Solunum koruması gerekli değildir:

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

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.

Fiziksel durum	Katı
Renk	Siyah, kahverengi
Koku	Zayıf Akrilat
Koku eşiği	*Uygulanamaz*
Erime noktası / donma noktası	*Uygulanamaz*
Kaynama noktası/kaynama aralığı	*Uygulanamaz*
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	*Uygulanamaz*
Alevlenme Limitleri(uel)	*Uygulanamaz*
Tutuşma noktası	*Uygulanamaz*
Otoignisyon sıcaklığı	*Uygulanamaz*
Bozunma sıcaklığı	*Uygulanamaz*
Ph	*madde / karışım çözünmez (suda)*
Kinematik viskozite	*Uygulanamaz*
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	*Uygulanamaz*
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	*Mevcut Veri yok*
Buhar basıncı	*Uygulanamaz*
Yoğunluk	*Uygulanamaz*
Bağıl yoğunluk	*Uygulanamaz*
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	*Uygulanamaz*
Moleküler ağırlık	*Mevcut Veri yok*
Yüzde uçucu	*Uygulanamaz*

BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık
Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacinilmasi gereken durumlar
Bilinmiyor.

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde	Şart
Karbon monooksit	Oksidasyon, ısı veya reaksiyon
Karbon dioksit	Oksidasyon, ısı veya reaksiyon
Nitrojen Oksitleri	Belirlenmemiş

Önerilen kullanma sartlarinda tehlikeli bozunma ürünleri ortaya çikmaz. Tehlikeli bozunma ürünleri oksidasyon , isinma veya diger maddelere reaksiyon sonucunda olusabilir.

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:
Soluma yoluyla maruz kalindiginda saglik üzerinde olumsuz etki göstermesi beklenmemektedir

Cilt ileTeması:
Sagliga zararli degildir.

Göz Teması:
Gözle temasta saglik üzerinde olumsuz etki beklenmemektedir.

Ağız yoluyla alım:
Yutuldugu zaman saglik üzerinde olumsuz etki göstermesi beklenmemektedir.

Ek Bilgi:
Bu ürün, uygun koşullar altında 3M talimatları ile uygun olarak kullanıldığında, herhangi bir sağlık tehlikesi bulunmamaktadır. Ancak, kullanım talimatları ile uygun olmayan bir şekilde kullanılması veya ürünün işlenmesi ürünün performansını etkileyebilir ve potansiyel sağlık ve güvenlik riskleri ortaya çıkabilir.

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

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

Akut Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 907 mg/kg
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 215 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Vitro bilgisi	Aşındırıcı

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Vitro bilgisi	Hassaslaştırıcı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Canlı dokularda	Mutajenik değil
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

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

Üreme Toksisite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ağız yoluyla	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/kg/day	29 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.

	alım				
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	13 hafta

Hedef Organ(lar)

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	Tahriş Edici Pozitif	
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış		NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Cilt ile ilgili	kalp | Endokrin sistemi | hematopoietik sistem | karaciğer | sinir sistemi | Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 250 mg/kg/day	13 hafta
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi | hematopoietik sistem | bağışıklık sistemi | Böbrek ve/veya mesane | kalp | Endokrin sistemi | kemik,dişler,tırnaklar,ve /veya saç | karaciğer | kaslar | sinir sistemi | gözler | solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 80 mg/kg/day	28 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

Tayin edilmedi

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

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
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>400 mg/l
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>120 mg/l
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>120 mg/l
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	>400 mg/l
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	3 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Modelenen Fotoliz		Fotolitik yarılanma ömrü (su)	1.1 gün (t 1/2)	Episuite™
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Deneysel Hidroliz		Hidrolitik yarı ömür (pH 7)	>1 yıl (t 1/2)	OECD 111 pH'ın hidroliz fonksiyonu

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Tanımlayıcı (lar)	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-0.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Tanımlayıcı(lar)	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
TERMOPLASTİK POLİOLEFİN MESNET	Ticari Sır	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Uygulanamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygulanamaz

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.

İmha öncesinde, yürürlükteki tüm otoriteler ve yönetmeliklere uygun sınıflandırmaya bakın. 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. Eğer başka imha olanağı yoksa, atık ürün bir çöp sahasına düzgünce yerleştirilebilir.

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)
080410 Atık yapıştırıcı ve kaplamalar, basedilen 08 04 09 nolu atık kodundan farklıdır.

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

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

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

14.4 Ambalajlama grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayrıştırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

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

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

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2
Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

H açıklamalarına ilişkin Liste

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Revizyon bilgisi
AB Bölüm 14 - Tablo Verileri - Bilgi eklendi.
AB Bölüm 14 - Tablo Başlıkları - Bilgi eklendi.
Bölüm 1: E-mail adresi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: 4.2. En önemli akut ve sonradan etkili semptomlar ve etkileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: 5.3. Yangın söndürme ekipleri için öneriler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: 6.3. Saklama ve temizleme için metotlar ve malzemeler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli depolama koşulları - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Alev alabilme bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Koku - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Buhar basınç değeri - Bilgi silindi.
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Endokrin bozucu bilgisi yok uyarısı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 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.

Belge Grup	24-2813-4	**Versiyon Numarası:**	2.01
Revizyon Tarihi:	27/05/2026	**Önceki Versiyon Tarihi:**	09/01/2024

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

Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Yönetmelikler - Ana Başlıklar - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN Numarası Sütun Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi silindi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlo tablo - Bilgi modifiye edildi.

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.