

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) 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** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,****1.1.Ürün tanımlayıcısı**

SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI

**Ürün Kimlik Numaraları**

62-3600-7550-1

7000046493

**1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları****tanımlanan kullanımlar**

İki-parça epoksi yapıştırıcı/boşluk dolgusu için akselatör

**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

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

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:**

Akut Toksikite,Kategori 4 - Akut Tok.4; H302  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318  
Solunum Sistemi Hassasiyeti,Kategori-1,Sol.Sis. Hass. 1;H334  
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

GHS05 (Aşınma ) |GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS08( Sağlık zararlılığı)

**Resimli diyagram****Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	201-604-9	20 - 40
1,3-İZOBENZOFURANDİON, 3A,4,7,7A-TETRAHİDRO-5-METİL-4-(3-METİL-2-BÜTENİL)-, (E)-	16726-03-7	240-782-2	10 - 30
4-SİKLOHEKZEN-1,2-DİKARBOKSİLİK ANHİDRİT, 4-(4-METİL-3-PENTİL)-	29811-04-9	249-870-5	5 - 10
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	203-571-6	< 1
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	246-917-1	< 0,7

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI**

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.  
P280B Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu kullanın.

**Cevap:**

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P342 + P311 Solunum ile ilgili semptomlar görülürse: ZEHİR MERKEZİ'ni arayın ya da bir doktora başvurun.

Karışım 33% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

**2.3. Diğer zararlar**

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

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Oksit Cam Kimyasalları	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	20 - 40	Ulusal mesleki maruziyet limiti olan madde
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	(CAS-No.) 85-42-7 (EC-No.) 201-604-9	20 - 40	Göz Zararı 1, H318 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1A, H317 Nota C
1,3-İZOBENZOFURANDİON, 3A,4,7,7A-TETRAHİDRO-5-METİL-4-	(CAS-No.) 16726-03-7	10 - 30	Akut Tox. 4, H302

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI**

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

(3-METİL-2-BÜTENİL)-, (E)-	(EC-No.) 240-782-2		
4-SİKLOHEKZEN-1,2-DİKARBOKSİLİK ANHİDRİT, 4-(4-METİL-3-PENTİL)-	(CAS-No.) 29811-04-9 (EC-No.) 249-870-5	5 - 10	Akut Tox. 4, H302
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	(CAS-No.) 112926-00-8	< 1,5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Karbon Siyah	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	0,1 - 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
MALEİK ANHİDRİD	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	< 1	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
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	(CAS-No.) 25377-73-5 (EC-No.) 246-917-1	< 0,7	Akut Tox. 4, H332 Göz Tahrişi 2, H319 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Sudaki Kronik 3, H412
ALLOSİMEN	(CAS-No.) 673-84-7 (EC-No.) 211-614-5	< 0,5	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
MERSEN	(CAS-No.) 123-35-3 (EC-No.) 204-622-5	< 0,15	Alevlenir Sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sudaki Kronik 3, H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
MALEİK ANHİDRİD	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Cilt Hass. 1A, H317

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

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri**

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

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 yapabiliyorsanız kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Acilen tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Alerjik solunum reaksiyonu (nefes almada güçlük, hırıltılı solunum, öksürük ve göğüste sıkışma). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı) Yutulması halinde zararlıdır.

**4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi**

Uygulanamaz.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri****5.1. Yangın Söndürme**

Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

**5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler**

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri****Madde**

Aldehitler

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Buhar ve Gazları Tahriş Edici

**Şart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

**BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için,

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karışmaması için bentler oluşturunuz.

**6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Taşıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. 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. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını ( eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

**7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

Özel depolama gerekliliği bulunmamaktadır.

**7.3. Özel nihai 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: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruziyet limitleri**

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

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Üretici kesinleşmiştir	TWA(lifsiz, solunabilir )(8 saat):3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA( lifsiz, solunabilir kısım)(8 saat):10	

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

			mg/m <sup>3</sup> .	
--	--	--	---------------------	--

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. Maruziyet 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 çıkışı kullanın.

**8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)****Göz/yüz koruma**

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

Tam Yüz Koruyucusu  
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

**Cilt/EL koruması**

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

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

**Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları 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:** Pasta

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<b>Renk</b>	Siyah
<b>Koku</b>	Keskin kokulu
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	76.923 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	Önemsiz
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Yoğunluk</b>	0,65 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,65 [Ref Std:Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>

**9.2. Diğer bilgiler****9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	Boş

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime****10.1 Reaktivite**

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Bilinmiyor.

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Bilinmiyor.

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**



**Belge Grup** 10-9704-7 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<u>Madde</u>	<u>Sart</u>
Bilinmiyor.	

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

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

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

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler****Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

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

**Soluma:**

Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Allerjik Solunum Reaksiyonu: solunum güçlüğü, hırıltı, göğüs darlığı ve solunum yetmezliği gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Kesim, öğütme, kumlama veya makina ile işleme işlemlerinden çıkan toz solunum irritasyonuna yol açabilir. Öksürme, hapsurma, genizsel problemler, bas ağrısı, seste boğukluk ve burun ve solukta ağrı gibi belirtiler/semptomlar görülebilir.

**Cilt ile Teması:**

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

**Göz Teması:**

Kimyasalla İlgili Göz Yanığı (kimyasal asınma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, ağrı, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozukluğu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir. Kesim, öğütme, kumlama veya makina ile işleme işlemlerinden çıkan toz gözde irritasyona neden olabilir. Kızarıklık, ağrı, gözde yasarmaı bugulu görme gibi belirtiler/semptomlar görülebilir.

**Ağız yoluyla alım:**

Yutulması halinde zararlıdır. Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

**Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:****Kanserojenlik:**

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

**Toksikolojik Veri**

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

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI**

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alınm		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >300 - =2.000 mg/kg
Oksit Cam Kimyasalları	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Oksit Cam Kimyasalları	Ağız yoluyla alınm		LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1,1 mg/l
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 2.700 mg/kg
1,3-İZOBENZOFURANDİON, 3A,4,7,7A-TETRAHİDRO-5-METİL-4-(3-METİL-2-BÜTENİL)-, (E)-	Ağız yoluyla alınm		LD50 Olması beklenen 300 - 2.000 mg/kg
4-SİKLOHEKZEN-1,2-DİKARBOKSİLİK ANHİDRİT, 4-(4-METİL-3-PENTİL)-	Ağız yoluyla alınm		LD50 Olması beklenen 300 - 2.000 mg/kg
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 0,691 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 > 5.110 mg/kg
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 6.200 mg/kg
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 1,2 mg/l
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.000 mg/kg
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 > 8.000 mg/kg
MALEİK ANHİDRİD	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 2.620 mg/kg
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 1.030 mg/kg
MERSEN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
MERSEN	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Tavşan	Minimal tahriş
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	Tavşan	Hafif tahriş edici
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
MALEİK ANHİDRİD	İnsan ve hayvan	Aşındırıcı
MERSEN	Vitro	Tahriş Edici

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI**

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	bilgisi	
--	---------	--

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Oksit Cam Kimyasalları	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Tavşan	Aşındırıcı
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	Tavşan	Orta tahriş edici
Karbon Siyah	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
MALEİK ANHİDRİD	Tavşan	Aşındırıcı
MERSEN	Tavşan	Şiddetli tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	İnsan ve hayvan	Sınıflandırılmamış
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	İnsan	Hassaslaştırıcı
MALEİK ANHİDRİD	Çeşitli hayvan türleri	Hassaslaştırıcı
MERSEN	Fare	Sınıflandırılmamış

**Solunum Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	İnsan	Hassaslaştırıcı
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı
MALEİK ANHİDRİD	İnsan	Hassaslaştırıcı

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
Oksit Cam Kimyasalları	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Vitroda	Mutajenik değil
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Vitroda	Mutajenik değil
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Vitroda	Mutajenik değil
Karbon Siyah	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
MALEİK ANHİDRİD	Canlı dokularda	Mutajenik değil
MALEİK ANHİDRİD	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
MERSEN	Vitroda	Mutajenik değil
MERSEN	Canlı	Mutajenik değil

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI****Belge Grup**

10-9704-7

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

23/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	dokularda	
--	-----------	--

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Belirlenmemiş	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Karbon Siyah	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Ağız yoluyla alım	Fare	Kanserojen değil
Karbon Siyah	Soluma	Sıçan	Kanserojen
MERSEN	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Nesil
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Nesil
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.350 mg/kg/day	organogenez sırasında
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 Nesil
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 Nesil
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 140 mg/kg/day	organogenez sırasında
MERSEN	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 gün
MERSEN	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
MERSEN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 300 mg/kg/day	laktasyon içine üreme

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI****Belge Grup**

10-9704-7

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

23/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
MALEİK ANHİDRİD	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
MERSEN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL geçerli değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Oksit Cam Kimyasalları	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL geçerli değil	Mesleki Maruziyet
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	Soluma	solunum sistemi   Silikoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Karbon Siyah	Soluma	pnömokonyoz	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
MALEİK ANHİDRİD	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 aylar
MALEİK ANHİDRİD	Soluma	Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   sinir sistemi   Böbrek ve/veya mesane   kalp   karaciğer   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 aylar
MALEİK ANHİDRİD	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
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 250 mg/kg/day	183 gün
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	kalp   sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	183 gün
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 gün
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 60 mg/kg/day	90 gün
MALEİK ANHİDRİD	Ağız yoluyla alım	Cilt   Endokrin sistemi   bağışıklık sistemi   gözler   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 gün
MERSEN	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	14 hafta
MERSEN	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	LOAEL 250 mg/kg/day	14 hafta

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI**

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

MERSEN	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	14 hafta
MERSEN	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi   karaciğer   solunum sistemi   kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   sinir sistemi   gözler	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	14 hafta

**Aspirasyon Tehlikesi**

İsim	Değer
MERSEN	Aspirasyon tehlikesi

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine 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 bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye 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. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	370 mg/l
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	100 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Su piresi	Deneysel	72 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>1.000 mg/l

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI****Belge Grup**

10-9704-7

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

23/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>=1.000 mg/l
1,3-İZOBENZOFURANDİON, 3A,4,7,7A-TETRAHİDRO-5-METİL-4-(3-METİL-2-BÜTENİL)-, (E)-	16726-03-7	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4-SİKLOHEKZEN-1,2-DİKARBOKSİLİK ANHİDRİT, 4-(4-METİL-3-PENTİL)-	29811-04-9	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>173,1 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	sediment organizma	Deneysel	96 saatler	EC50	8.500 mg / kg (Kuru Ağırlık)
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EL50	>10.000 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LL50	>10.000 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	173,1 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEC	68 mg/l
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>=100 mg/l
Karbon Siyah	1333-86-4	Uygulanamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Bakteri	Deneysel	18 saatler	EC10	44,6 mg/l
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Gökkuşuğu Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	75 mg/l
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Yeşil alg	hidroliz ürünü	72 saatler	ErC50	74,4 mg/l
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Su piresi	hidroliz ürünü	48 saatler	EC50	93,8 mg/l
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	10 mg/l
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Yeşil alg	hidroliz ürünü	72 saatler	ErC10	11,8 mg/l
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	3,8 mg/l
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	13 mg/l
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,76 mg/l
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,31 mg/l
ALLOSİMEN	673-84-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>1,6 mg/l
ALLOSİMEN	673-84-7	Medaka	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	0,92 mg/l
ALLOSİMEN	673-84-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,45 mg/l

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI****Belge Grup**

10-9704-7

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

23/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

ALLOSİMEN	673-84-7	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEC	0,23 mg/l
ALLOSİMEN	673-84-7	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	0,12 mg/l
MERSEN	123-35-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	0,342 mg/l
MERSEN	123-35-3	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	0,92 mg/l
MERSEN	123-35-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,45 mg/l
MERSEN	123-35-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,23 mg/l
MERSEN	123-35-3	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,12 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	98 %ÇOK giderme	EC C.4.A. DOC Kaybolum Testi
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Deneysel Hidroliz		Hidroлитik yarı ömür (pH 7)	<5 dakika ( t 1/2)	EC C.7 pH'ta hidroliz
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,3-İZOBENZOFURANDİON, 3A,4,7,7A-TETRAHİDRO-5-METİL-4-(3-METİL-2-BÜTENİL)-, (E)-	16726-03-7	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
1,3-İZOBENZOFURANDİON, 3A,4,7,7A-TETRAHİDRO-5-METİL-4-(3-METİL-2-BÜTENİL)-, (E)-	16726-03-7	Tahmin edilen Hidroliz		Hidroлитik yarı ömür	2.55 gün (t 1/2)	
4-SİKLOHEKZEN-1,2-DİKARBOKSİLİK ANHİDRİT, 4-(4-METİL-3-PENTİL)-	29811-04-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Karbon Siyah	1333-86-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	hidroliz ürünü Biyodegradasyon	25 gün	Karbon dioksit değişimi	>90 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Deneysel Hidroliz		Hidroлитik yarı ömür	0.37 dakika ( t 1/2)	
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	Modelenen Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	87 %CO2 değerliği/TeCO 2 değerliği	Catalogic™
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	Modelenen Hidroliz		Hidroлитik yarı ömür (pH 7)	25 gün (t 1/2)	Catalogic™
ALLOSİMEN	673-84-7	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	76 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
ALLOSİMEN	673-84-7	Tahmin edilen Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	1.6 saatler (t 1/2)	



**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI****Belge Grup**

10-9704-7

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

23/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

MERSEN	123-35-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	76 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
MERSEN	123-35-3	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	1.8 saatler (t 1/2)	

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	hidroliz ürünü 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	42 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤2	OECD305- Biyokonsantrasyon
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.59	830.7570 Parça. LC tarafından Coef
Oksit Cam Kimyasalları	65997-17-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,3- İZOBENZOFURANDİON, 3A,4,7,7A- TETRAHİDRO-5-METİL-4-(3-METİL-2-BÜTENİL)-, (E)-	16726-03-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
4-SİKLOHEKZEN-1,2-DİKARBOKSİLİK ANHİDRİT, 4-(4-METİL-3-PENTİL)-	29811-04-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Silika jel, pptd., Krist. içermeyen	112926-00-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Karbon Siyah	1333-86-4	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
MALEİK ANHİDRİD	108-31-6	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
DODESENİLSÜKSİNİK ANHİDRİT	25377-73-5	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	6.2	Catalogic™
ALLOSİMEN	673-84-7	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	813	
MERSEN	123-35-3	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	324	Catalogic™
MERSEN	123-35-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	4.82	EC A.8 Bölüşüm katsayısı

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HEKZAHİDROFTALİK ANHİDRİT	85-42-7	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	190 l/kg	EC C.19 HPLC'ye göre Koc Hesaplaması
ALLOSİMEN	673-84-7	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1.100 l/kg	Episuite™
MERSEN	123-35-3	Modelenen Toprakta	Toprak organik karbon/su ayrışma	1.100 l/kg	Episuite™

Belge Grup 10-9704-7 Versiyon Numarası: 8.00  
Revizyon Tarihi: 23/08/2023 Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

		hareketlilik	katsayısı		
--	--	--------------	-----------	--	--

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu malzeme, çevresel etkiler açısından endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar 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 regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

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

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

**SCOTCH-WELD (TM) EC-3500 B/A BOLUM A CORE SPLICE YAPISTIRICI****Belge Grup**

10-9704-7

**Versiyon Numarası:**

8.00

**Revizyon Tarihi:**

23/08/2023

**Önceki Versiyon Tarihi:**

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	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.
<b>14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (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**

Karbon Siyah

**C.A.S. No.**

1333-86-4

**sınıflandırma**

Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.  
Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.

**Yönetmelik**

Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı  
Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

MERSEN

123-35-3

**Belge Grup** 10-9704-7  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023

**Versiyon Numarası:** 8.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**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 ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2  
Hiçbiri

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

**BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler****H açıklamalarına ilişkin Liste**

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Revizyon bilgisi**

Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.  
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 5: Tehlikeli patlayıcı ürünler tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 09: Kinematik Viskozite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

**Belge Grup** 10-9704-7 **Versiyon Numarası:** 8.00  
**Revizyon Tarihi:** 23/08/2023 **Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Elif Ceren Köse (+90 216 538 07 77) eckose@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.92.02 & 20.05.2021

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 20.05.2026

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](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**