

**3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid**

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**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,2020 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** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**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.

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

3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid

REACH kayıt numarası	CASRN	EC Numarası	Bileşen ismi
01-0000020246-76-0000	375-03-1	ELINCS 484-450-7	Metil perfloropropil eter

**Ürün Kimlik Numaraları**

98-0212-2970-7

7100003719

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

Sadece Endüstriyel Kullanım İçindir. Medikal bir Araç veya İlaç olarak kullanılmaz.

**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

## 3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

### 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.

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

#### SINIFLANDIRMA:

Bu malzeme, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması olarak değiştirilmiş, (EC) 1272/2008 No'lu yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket elemanları

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

Uygulanamaz

#### Malzemeler:

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Metil perfloropropil eter	375-03-1	484-450-7	> 99,5

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

## BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
Metil perfloropropil eter	375-03-1	ELINCS 484-450-7	> 99,5	Mesleki maruziyet limiti bulunan madde

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 Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

#### Soluma:

Kişiye temiz havaya çıkarın. Şüpheniz varsa, tıbbi yardım alın.

#### Cilt ile Teması:

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**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.

**Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

**Yutulması halinde:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.**

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

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

**5.1. Yangın Söndürme**

Yanıcı değildir. Ateşi çevrelemek için uygun madde seçiniz.

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

Asiri isiya maruz kaldığında ısıl dekompozisyona uğrayabilir.

**Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**

**Madde**

Karbon monooksit

Karbon dioksit

Hidrojen Florür

**Sart**

Yanma sırasında

Yanma sırasında

Yanma sırasında

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

Yangınla mücadele koşulları ağır ve mamulün tamamının ısıl dekompozisyona uğraması muhtemel olduğunda, kask, dolu, pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, bunker palto ve pantolon, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölgelerini örten koruyucular dahil olmak üzere bütün vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## **BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın.

**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. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı içeren solvent toplanmalıdır. Kalıntı uygun solvent ile

## 3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid

**Belge Grup** 16-2638-1  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020

**Versiyon Numarası:** 2.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

### 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.

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

Kap muhteviyati basınç altında olabilir, dikkatle açınız. Dekompozisyon ürünlerinin solunmasından kaçınılmalıdır. Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

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

İyi havalandırılan yerde depolayın. 38°C/100°F'yi aşmayan sıcaklıklarda depolayın. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

### 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
Metil perfloropropil eter	375-03-1	Üretici keskinleşmiştir	TWA:250 ppm	

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

Açık kaplar üzerinde uygun yerel havalandırma temin edilmelidir. Mamul isitildiğinde uygun bir yerel havalandırma temin ediniz. 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

## 3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

### 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.

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

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

### Cilt/EL koruması

Kimyasal koruyucu eldiven gerekli değildir.

### Solunum koruma

Isıtma sırasında:

Kontrolsüz bir saçılmadan doğabilecek aşırı maruziyet potansiyeli varsa , maruziyet dereceleri bilinmiyorsa, ya da solunum maskelerinin uygun korumayı sağlamadığı koşullarda pozitif basınçlı hava solunum maskeleri kullanın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

<b>Dış görünüş</b>	Sıvı
<b>Fiziksel durum</b>	renksiz
<b>Renk</b>	
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Sıvı
<b>Koku</b>	zayıf eter
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	34 °C
<b>Erime noktası</b>	-122,5 °C
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Uygulanamaz
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	415 °C
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	tespit edilmedi
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	tespit edilmedi
<b>Buhar basıncı</b>	53.728,8 Pa [de 20 °C ]
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,41 [Ref Std:Su=1]
<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>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	0,51 [de 25 °C ]
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Viskozite</b>	0,00047 Pa-s
<b>Yoğunluk</b>	1,41 g/ml

### 9.2. Diğer bilgiler

**AB Uçucu Organik Bileşikler** 1.410 g/l

## 3M™ Novac™ 7000 Engineered Fluid

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

### 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.

**Moleküler ağırlık**  
**Yüzde uçucu**

*Mevcut Veri yok*  
100 %

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

### 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

Kuvvetli asitler

Kuvvetli bazlar

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Florür  
Toksik Buhar, Gaz, Tanecik

#### Sart

Üstündeki Sıcaklıklar - aşırı ısı koşulları  
Üstündeki Sıcaklıklar - aşırı ısı koşulları  
Üstündeki Sıcaklıklar - aşırı ısı koşulları  
Üstündeki Sıcaklıklar - aşırı ısı koşulları

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

Mamul yanlış kullanım veya ekipman arızası nedeniyle asiri ısıya maruz kaldığı takdirde hidrojen florür ve perfloroizobütülen ihtiva eden toksik dekompozisyon ürünleri meydana gelebilir. Yanlış kullanım veya ekipman arızası gibi durumlardan kaynaklanan aşırı ısı, bir bozunma ürünü olarak hidrojen florür oluşumuna neden olabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

**3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid**

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**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.

**Soluma:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**Cilt ile Teması:**

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

**Göz Teması:**

Malzeme kullanımında göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

**Ağız yoluyla alım:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**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 Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Metil perfloropropil eter	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Metil perfloropropil eter	Soluma-Buhar (4 saatler)	Fare	LC50 820 mg/l
Metil perfloropropil eter	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Metil perfloropropil eter	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Metil perfloropropil eter	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Metil perfloropropil eter	Fare	Sınıflandırılmamış

**Solunum Duyarlılığı**

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

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
------	-----	-------

**3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid**

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**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.

Metil perfloropropil eter	Vitroda	Mutajenik değil
---------------------------	---------	-----------------

**Kanserojenlik**

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

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

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

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

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

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Metil perfloropropil eter	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 82 mg/l	30 gün
Metil perfloropropil eter	Soluma	kan   karaciğer   kalp   Endokrin sistemi   hematopoietik sistem   sinir sistemi   solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 246 mg/l	30 gün

**Aspirasyon Tehlikesi**

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

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

**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
---------	-------	-----------	-----	-----------	--------------------	-------------



**3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid****Belge Grup**

16-2638-1

**Versiyon Numarası:**

2.01

**Revizyon Tarihi:**

08/06/2020

**Önceki Versiyon Tarihi:**

22/04/2016

**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.

Metil perfloropropil eter	375-03-1	Yeşil Alg	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Metil perfloropropil eter	375-03-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
Metil perfloropropil eter	375-03-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Metil perfloropropil eter	375-03-1	Deneysel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	7.45 yıl (t 1/2)	Diğer metodlar
Metil perfloropropil eter	375-03-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	45 % ağırlık	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Metil perfloropropil eter	375-03-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	3.53	Diğer metodlar

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Diğer yan etkileri**

Malzeme	CAS No.	Ozon Tabakasını İnceltme Potansiyeli	Küresel Isınma Potansiyeli
Metil perfloropropil eter	375-03-1	0	

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

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İznilen endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Yanma ürünlerinde HF olacaktır. Tesis halojene malzemeleri isleyecek kapasitede olmalıdır. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. Boş ve temiz ürün kapları tehlikesiz atık olarak imha edilebilir. Mümkün şart ve gereksinimleri tespit etmek için spesifik regülasyonlara ve servis sağlayıcısına 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

## 3M™ Novac™ 7000 Engineered Fluid

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

### 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.

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

### AB atık kodu ( satılan ürün gibi)

070103\* Organik halojen edilmiş solventler, sıvı ve ana sıvıları yıkama  
140602\* Diğer halojen edilmiş solventler ve solvent karışımları

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

98-0212-2970-7

Taşıma açısından tehlikeli değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

### Revizyon bilgisi

Bölüm 1:Adres - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 1: Ürün ismi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 1: REACH kayıt numarası - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 01: SAP Malzeme Numaraları - Bilgi eklendi.  
Bölüm 1: Önerilmeyen Kullanımlar Bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 2.1.: Sınıflandırma bilgisi - Bilgi silindi.  
CLP: İçerik tablosu - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Bölüm 16'daki H ibarelerinin açıklamasına başvurun. - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bölüm 16'daki R ve H ibarelerinin açıklamasına başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 5: Tehlikeli patlayıcı ürünler tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada temizleme bilgisi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 9: Renk - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Koku - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3 ve 9: Koku, renk, sınıf bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Buhar yoğunluk değeri - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 10: Tehkileli bozunma veya yan ürünleri tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifye edildi.

**3M™ Novac™ 7000 Engineered Fluid**

**Belge Grup** 16-2638-1 **Versiyon Numarası:** 2.01  
**Revizyon Tarihi:** 08/06/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 22/04/2016

**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: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Yan etki bilgisi mevcut değilse "Veri yok" basar. - Bilgi silindi.

Bölüm 12: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.

15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi silindi.

Bölüm 16: UK tezip - Bilgi silindi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Nergis Akin (+90 216 538 07 77) [nakin@mmm.com](mailto:nakin@mmm.com)

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-A-0-2771,  
09.05.2018

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**09.05.2021

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarına 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.**