

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : TMCH-50-AL

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : polimerizasyon başlatıcıları

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

GBF'den sorumlu kişinin e- : contact@united-in.com  
posta adresi

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

0800 0 621 2139 (toll-free, access from Turkey only)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sınıflar, Kategori 3

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

Organik peroksitler, E Tipi

H242: Isıtma yangına yol açabilir.

Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1

H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 4

H413: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Ek Tehlike Açıklamaları :

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

### Önlem:

P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.  
P220 Giyisi/ kuwetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden /yanıcı malzemelerden uzakta tutunuz/saklayınız.  
P234 Sadece orijinal kabında saklayın.  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

### Müdahale:

P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P331 Kusturmayın.  
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated (CAS-No. 93685-81-5)

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Organik Peroksit  
Sıvı karışım

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit	6731-36-8 229-782-3	Org. Peroksit B; H241 Sucul Kronik 4; H413	>= 50 - < 55
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated	93685-81-5 236-757-0	Alev. Sıvı 3; H226 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 4; H413	>= 50 - < 55

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.  
Zehirlenme belirtileri ancak birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.  
Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni solunum yapmayınız. Bu iş için uygun aletleri kullanınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Solunum borusunu açık tutunuz.  
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 08.03.2023  
GBF Numarası: 600000000193  
Son yayın tarihi: 25.11.2022  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

- Deriyle teması halinde : Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız. Giyisilere bulaşmışsa, giysileri çıkartınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Gözle teması halinde : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız. Kontakt lensleri çıkarınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz. Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırınız. Zehirlenme kontrol merkezini arayınız.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Su püskürtücü  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal
- Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Uyumsuz maddeler ile temas veya SADT üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmak, kendiliğinden alevlenebilecek yanıcı buharlar çıkartan kendiliğinden- hızlanan dekompozisyon reaksiyonuna yola açabilir. Bu ürün şiddetli şekilde yanar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 08.03.2023	GBF Numarası: 600000000193	Son yayın tarihi: 25.11.2022 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
- Ek bilgi : Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.  
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.  
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.  
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.  
Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz.  
Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir.  
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.  
Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 08.03.2023  
GBF Numarası: 600000000193  
Son yayın tarihi: 25.11.2022  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

mercilere basurun.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir. Dökülenleri derhal temizleyiniz. Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini bol su ile temizleyin. Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Atığı izole edin ve tekrar kullanmayın. Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

Güvenli elleçleme önerileri : Yutmayınız. Tozu/buharı solumayınız. Aerosol oluşumundan sakınınız. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Hiç bir ürünü asla çıkartıldığı orijinal kutusuna geri koymayın. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Kapatılmasında kaçının. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Kirlenmemesine dikkat ediniz.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutusmasına

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

neden olabilir). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin.

Hijyen önlemleri : Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kiriliklerden sakınınız (örn. pas, toz, kül), bozunma tehlikesi. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kaplari sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Kuwetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı : < 30 °C

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Normal koşullar altında saklandığında bozunma olmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Daha fazla bilgi için, madde teknik veri formuna bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Di-ter-bütıl 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün

#### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit	Tatlı su sedimenti	0,102 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,01 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Toprak	5,29 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri  
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi sözkonusu ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.  
Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.  
Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.

#### Ellerin korunması

Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : < 10 min  
Eldiven kalınlığı : 0,47 mm

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,40 mm

#### Notlar

: Delinme süresi ve malzemenin dayanıklılık verileri standart değerlerdir! Kesin delinme süresi ve malzeme dayanıklılığı verileri, koruma eldiveni üreticisinden alınmalıdır. Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 08.03.2023	GBF Numarası: 600000000193	Son yayın tarihi: 25.11.2022 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler).  
Uygun giyiniz:  
Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması	:	Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtrelili solunum aleti kullanınız.
Filtre tipi	:	ABEK-filtresi
Koruyucu tedbirler	:	Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	SIW
Renk	:	renksiz
Koku	:	küflü
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/erime aralığı	:	< -25 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Bozunma: Kaynama noktasının altında bozunur.
Parlama noktası	:	40 °C Metod: ISO 3679, kapalı kap
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Üst patlayıcı limiti 4 %(V) (bu karışımın bileşeni için)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Alt patlayıcı limiti 0,5 %(V) (bu karışımın bileşeni için)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

Buhar basıncı	:	1 hPa (20 °C) (bu karışımın bileşeni için)
Bağıl buhar yoğunluğu	:	belirlenmemiştir
Bağıl yoğunluk	:	belirlenmemiştir
Yoğunluk	:	0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	pratikte çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	çözünür Çözgen: organik solvent
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	belirlenmemiştir
Akışkanlık	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	3 mPa.s (20 °C)
Kinematik viskozite	:	belirlenmemiştir
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar- hava karışımı oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Organik peroksit

### 9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	:	70 °C Metod: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Alevlenirlik (sıvılar)	:	Alevlenir sıvı ve buhar., Organik peroksit
Kendiliğinden ısınan maddeler	:	Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

Kırılma indisi : 1,429 nin 20 °C  
Kendi kendine tutuşan : Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Kirlenmemesine dikkat ediniz.  
Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir.  
Isı, alevler ve kıvılcıklar.  
Kapatılmasında kaçının.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hızlandırıcılar, kuvvetli asit ve bazlar, ağır metal (tuzları), indirgen maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yanma veya kimyasal çözülümü halinde tahriş edici, yakıcı, alevlendir, sağlığa zararlı/zehirli buhar ve gazlar oluşabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

toksisitesi yoktur.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 h  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: OECD Test Rehberi 436  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Uygun veri yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 Dermal (Tavşan): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402

### Cilt aşınması/tahrişi

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Bileşenleri:

#### Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Sonuç : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

### **Bileşenleri:**

#### **Di-ter-bütil 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

#### **Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:**

Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

#### **Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

##### **cilt hassaslaştırıcı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Di-ter-bütil 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:**

Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : Deri hassasiyetine neden olmaz.

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Di-ter-bütil 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Talimatı 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 08.03.2023  
GBF Numarası: 600000000193  
Son yayın tarihi: 25.11.2022  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Bilinen bir etki yoktur.

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Oral  
Sonuç : negatif

### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Kanserojenite -Değerlendirme : Bilinen bir etki yoktur.

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri var : Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Annelerde genel toksite: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod: OECD Test Rehberi 414

### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Üreme sistemi toksisitesi -Değerlendirme : Bilinen bir etki yoktur.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

### Bileşenleri:

**Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:**  
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### **Ek bilgi**

#### Ürün:

Notlar : Çözücüler derideki yağ oranını azaltabilir.

### Bileşenleri:

**Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:**  
Notlar : baş ağrısına ve dönmesine neden olabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### **Di-ter-bütil 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): > 0,043 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h  
Metod: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 mg/l  
yaşayan omurgasızlar : Maruziyet süresi: 48 h  
üzerinde toksisite : Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

Su bitkileri/algler üzerinde : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,11  
toksiste : mg/l  
Maruziyet süresi: 72 h  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

Mikroorganizmalara : EC50 (Bakteri): > 1.000 mg/l  
toksisitesi : Maruziyet süresi: 3 h  
Metod: OECD Test Rehberi 209

Daphnia ve diğer suda : NOEC: 0,0128 mg/l  
yaşayan omurgasızlar : Maruziyet süresi: 21 d

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia (Su piresi)): > 0,04 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h  
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : IC50 (alg): > 0,04 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 h  
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Bileşenleri:

#### Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Biyolojik olarak bozunur  
Metod: OECD Test Talimatı 301D

#### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Bileşenleri:

#### Di-ter-bütül 3,3,5-trimetilsiklohegziliden diperoksit:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 443

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 6,53



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
oktanol/su) Notlar: Değer hesaplandı.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

##### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMAlıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz. Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

ADR : UN 3107  
RID : UN 3107  
IMDG : UN 3107  
IATA : UN 3107

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP E, SIVI  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)  
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP E, SIVI  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID  
(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)  
IATA : Organic peroxide type E, liquid  
(1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2  
IATA : 5.2

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : P1  
Etiketler : 5.2  
Tünel kısıtlama kodu : (D)  
RID  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : P1  
Tehlike tanımlama No : 539  
Etiketler : 5.2  
IMDG  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 5.2  
EmS Kod : F-J, S-R

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 570  
(kargo uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 570  
(yolcu uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADR

Çevre için zararlı : hayır

#### RID

Çevre için zararlı : hayır

#### IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Aşağıda sunulan girdiye dair  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:  
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) numaralı girdisi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA  
YÖNETMELİK. Sayı: 30702

	Miktar 1	Miktar 2
P6b	50 t	200 t
KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile		

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 08.03.2023  
GBF Numarası: 600000000193  
Son yayın tarihi: 25.11.2022  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

### ORGANİK PEROKSİTLER

#### Diğer kurallar:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Alman yönetmelikleri gerekleri)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

#### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI (TW) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur  
DSL (CA) : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır  
PICCS (PH) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur  
IECSC (CN) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Ek bilgi

Diğer bilgiler : Bu madde güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgiler içerir ve ürünün bilgi veya özellikleri yerine geçmez. Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir.

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

#### Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sınıf 3 H226

#### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 25.11.2022  
düzenleme tarihi: 600000000193 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 08.03.2023  
3.1

Org. Peroksit E	H242	Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Asp. Tok. 1	H304	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 4	H413	Hesaplama metodu

### H-İbareleri tüm metni

H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H241	: Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H413	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
Org. Peroksit	: Organik peroksitler
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECL - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri;

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## TMCH-50-AL

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 08.03.2023	GBF Numarası: 600000000193	Son yayın tarihi: 25.11.2022 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imhaye tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR