

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
3.4			

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi	:	Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri
SDS-Identcode	:	130000000099
Madde adı	:	1,1-Difluroetan
EC-No.	:	200-866-1

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

Madde/Karışımın kullanımı	:	Karışım formülasyonu ve/veya tekrardan paketlenme (alaşımlar hariç), Itici, Köpük genleştirici madde, Köpük malın kullanımı
Önerilen kullanım kısıtlamaları	:	Uygulanmaz

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Hollanda
Telefon Numarası	:	+31-(0)-78-630-1011
faksı	:	+31-78-6163737
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

+ (90)-212-7055340 (CHEMTREC - Tavsiye edilen) ; Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Alevlenir gazlar, Kategori 1 H220: Çok kolay alevlenir gaz.

Basınç altındaki gazlar, Sıvılaştırılmış gaz H280: Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme tarihi: 21.09.2023  
Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023  
GBF Numarası: 1324525-00035  
Son yayın tarihi: 08.06.2023  
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H220 Çok kolay alevlenir gaz.  
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.

#### Müdahale:

P377 Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.

P381 Sızıntı durumunda tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.

#### Depolama:

P410 + P403 Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

#### İlave Etiketlendirme:

Florlu sera gazları içerir. (HFC-152a)

### 2.3 Diğer zararlar

Havadan ağır buharlar oksijen miktarını azaltarak boğulmalara neden olabilir.  
Kötü kullanım veya bilerek içine çekme, kalbe olan etkileri yüzünden herhangi bir belirti olmadan ölüme neden olabilir.  
Ürünün hızla buharlaşması soğuk yakmasına yol açabilir.  
Oksijenin yerini alarak hızlı boğulmaya neden olabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : 1,1-Difluroetan

EC-No. : 200-866-1

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
1,1-Difluroetan	75-37-6	>= 90 - <= 100

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
3.4	21.09.2023	1324525-00035	08.06.2023
			Hazırlama tarihi: 27.02.2017

200-866-1

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- |                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Genel notlar                    | : | Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.<br>Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz. |
| İlk yardım yapanların güvenliği | : | İlk yardımı yapanlar için özel önlemler gerekli değildir.   |
| Solunması halinde               | : | Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.<br>Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.<br>Solunumu zorsa oksijen veriniz.<br>Hemen tıbbi yardım alınız.        |
| Deriyle teması halinde          | : | Donmuş bölümleri ılık su ile eritin. Etkilenmiş alanı silmeyin.<br>Hemen tıbbi yardım alınız.   |
| Gözle teması halinde            | : | Hemen tıbbi yardım alınız.  |
| Yutulması halinde               | : | Ağızdan alım, bir potansiyel pozlama rotası olarak düşünülmez.  |

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Belirtiler | : | Kalp ritim bozukluğuna neden olabilir.<br>Potansiyel olarak kötüye kullanım veya içine çekmeyle bağlantılı diğer semptomlar şunlardır<br>Kardiyak sensitizasyon<br>Uyuşturucu etkiler<br>Sersemlik<br>Baş dönmesi<br>Bilinç bulanıklığı<br>Koordinasyon bozukluğu<br>Uyuşukluk<br>Bilinç kaybı |
|------------|---|--|

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Riskler | : | Gaz, solunum için gerekli olan oksijen seviyesini düşürür.<br>Sıvı veya soğutulmuş gazla temas, soğuk yanıkları ve donmaya neden olabilir. |
|---------|---|--|

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Tedavi | : | Olası kalp ritmi bozuklukları nedeniyle, acil müdahalede yaşam desteği olarak kullanılabilen epinefrin gibi katekolamin ilaçları özel ihtiyatla kullanılmalıdır. |
|--------|---|--|

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.4	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Buharlar havayla alev alabilir karışımlar oluşturabilir.  
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.

Zararlı yanma ürünleri : Hidrojen florür  
Karbonil florür  
Karbon oksitler

#### 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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilmektedir.  
Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.  
Sadece eğitimli personel alana yeniden girebilir.  
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Sızan sıvıyla temastan kaçınınız (soğuk ısırgı tehlikesi).  
Ortamı havalandırınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.4	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
--	---	--------------------------------	--

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Ortamı havalandırınız.  
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.  
Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).  
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.  
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : Silindir basıncı için tanımlanmış ekipman kullanın. Boru sisteminde geri akışı önleyen bir cihaz kullanın. Vanayı her kullanımdan sonra ve boşaltma yapıldığında kapayın.
- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Gazını solumaktan kaçının.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Kabı sıkıca kapalı tutun.  
Soğuk geçirmez eldiven/ yüz kalkanı/ göz koruyucu kullanın.  
Konteyner ile Vana çıkış noktası kullanmayı borulu güvenli sürece Vana koruma kapakları ve Vana dişli çıkış fişleri yerinde kalması gerekir.  
Gaz tüpüne geri akmasına dikkat ediniz.  
Silindire geri akışı önlemek amacıyla boşaltım yolunda kontrol subabı veya ağzı kullanınız.  
Basıncı düşürmek için silindir bağlanırken regülatör azaltarak bir basınç uygulayın (< 3000 psig) boru veya sistemleri.  
Vanayı her kullanımdan sonra ve boşaltma yapıldığında kapa-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.4	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

yın. Sağlam bağlantıları DEĞİŞTİRMEYİN ya da ZORLAMAYIN.  
Gaz tüpüne su sızmasına dikkat ediniz.  
Hiçbir zaman silindirleri kapağından tutup kaldırmaya kalkmayınız.  
Silindirleri çekmeyiniz, kaydırmayınız veya yuvarlamayınız.  
Uygun el arabası silindir hareketi için kullanın.  
Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.

Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kapların-  
da aranan nitelikler : Düşme veya birisinin üzerine devrilmesini engellemek için silindirler dik durumda ve sıkıca sabitlenmiş şekilde saklanmalıdır. Dolu kapları boş kaplardan ayırınız. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız. Tuz veya diğer aşındırıcı maddeler mevcut olduğu bölgeden uzak. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Direkt güneş ışığından uzak tutunuz. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar  
Organik peroksitler  
Oksitleyici maddeler  
ALEVLENİR SIVILAR  
Alevlenir katılar  
Piroforik sıvılar  
Piroforik katılar  
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar  
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar  
Patlayıcılar  
Son derece akut toksik maddeler ve karışımlar  
Akut olarak toksik maddeler ve karışımlar  
Kronik toksisiteye sahip maddeler ve karışımlar

Depolama süresi : > 10 a

Önerilen saklama sıcaklığı : < 52 °C

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.4  
Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023  
GBF Numarası: 1324525-00035  
Son yayın tarihi: 08.06.2023  
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Ürün, doğru saklandığı takdirde sınırsız raf ömrüne sahiptir.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## 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
1,1-Difluroetan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2713 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	675 mg/m <sup>3</sup>

#### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
1,1-Difluroetan	Tatlı su	0,048 mg/l
	Deniz suyu	0,0048 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,48 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,19 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,019 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,141 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.  
Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirilmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Kimyasallara dayanıklı koruma gözlükleri takılmalıdır.  
Yüz koruyucu (siper)  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması  
Malzeme : Isıya dayanıklı eldivenler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.4	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Notlar	: 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. Delme süresi bu madde için belirlenmemiştir. Eldivenleri sık sık değiştiriniz!
Cildin korunması	: Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz: Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.
Solunum sisteminin korunması	: Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	: Organik gaz ve düşük kaynamalı buhar tipi (AX)
Koruyucu tedbirler	: Soğuk geçirmez eldiven/ yüz kalkanı/ göz koruyucu kullanın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvılaştırılmış gaz
Renk	: renksiz, renksiz
Koku	: az
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	: -117 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: -24,7 °C (1.013 hPa)
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Üst alevlenirlik limiti 17,35 %(V)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.06.2023  
düzenleme tarihi: 1324525-00035 Hazırlama tarihi: 27.02.2017  
olduğu 21.09.2023  
3.4

Yöntem: ASTM E681

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Alt alevlenirlik limiti  
4,32 %(V)  
Yöntem: ASTM E681

Buhar basıncı : 5.146,24 hPa (25 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : 2,4  
(Hava=1.0)

Bağıl yoğunluk : 2,4

Yoğunluk : 0,911 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
(sıvı olarak)

0,83 g/cm<sup>3</sup> (50 °C)  
(sıvı olarak)

0,0027 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
(sıvı olarak)

Çözünürlük(ler)  
Su içinde çözünürlüğü : 3,2 g/l (21 °C)

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 1,13 (25 °C)

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 440 °C

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık  
Kinematik viskozite : Uygulanmaz

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut : Uygulanmaz

Kendi kendine tutuşan : Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Yönlendirildiği şekilde kullanılırsa kararlıdır. Tedbir önerisini takip edin ve uygun olmayan madde ve koşullardan kaçının.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharlar havayla alev alabilir karışımlar oluşturabilir. Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. Çok kolay alevlenir gaz.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 437500 mbp  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: gaz

Zararlı etki gözlemlenmeden konsantrasyon (Köpek): 50000 mbp  
Test atmosferi: gaz  
Yöntem: Kalp hassasiyeti çalışma

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

En düşük zararlı etki gözlemlenerek konsantrasyon (Köpek): 150000 mbp

Test atmosferi: gaz

Yöntem: Kalp hassasiyeti çalışma

Kalp hassasiyeti üst eşik değeri (Köpek): 405.000 mg/m<sup>3</sup>

Test atmosferi: gaz

Yöntem: Kalp hassasiyeti çalışma

Cilt yoluyla Akut toksisite : Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### 1,1-Difluroetan:

Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### 1,1-Difluroetan:

Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### 1,1-Difluroetan:

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Sonuçlar : negatif

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Türler : Sıçan  
Sonuçlar : negatif

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.4  
Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023  
GBF Numarası: 1324525-00035  
Son yayın tarihi: 08.06.2023  
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

### **Bileşenleri:**

#### **1,1-Difluroetan:**

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: pozitif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

### **Kanserojenite**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **1,1-Difluroetan:**

- Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (gaz)  
Maruz Kalma Süresi : 104 haftalar  
Yöntem : OECD Test Rehberi 453  
Sonuçlar : negatif
- Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

### **Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **1,1-Difluroetan:**

- Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 478  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: Kronik toksisite ve karsinojenesis üzerine birlesik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.4	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

calismalar.  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 453  
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Doğum öncesi gelişim toksisite çalışması (teratojenisite)  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Doğum öncesi gelişim toksisite çalışması (teratojenisite)  
Türler: Tavşan  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı desteklemez

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Maruz kalma yolları	: soluma (gaz)
Değerlendirme	: 20000 ppmV/4saat veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Değerlendirme	: 2000 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.
Maruz kalma yolları	: Yutulması halinde
Değerlendirme	: 2000 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Maruz kalma yolları	: soluma (gaz)
Değerlendirme	: 250 ppmV/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hay-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

3.4

vanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Değerlendirme : 200 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde  
Değerlendirme : 100 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 25000 ppm  
LOAEL : >25000 ppm  
Uygulama Şekli : soluma (gaz)  
Maruz Kalma Süresi : 104 Hft.  
Yöntem : OECD Test Rehberi 453

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Balıkla üzerinde toksisite : LC50 (Balık): 295,783 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: ECOSAR (Ekolojik Yapı Aktivite İlişkileri)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia (Su piresi)): 146,695 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: ECOSAR (Ekolojik Yapı Aktivite İlişkileri)

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (alg): 47,755 mg/l  
Yöntem: ECOSAR (Ekolojik Yapı Aktivite İlişkileri)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.4	Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023	GBF Numarası: 1324525-00035	Son yayın tarihi: 08.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

Kronik sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### 1,1-Difluroetan:

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik birikim yapması olası değildir.

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 1,13 (25 °C)

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### küresel ısınma potansiyeli

TR Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik (Sayı : 31881)

#### Ürün:

100-yıl global ısıtma potansiyeli: 124

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Boş, basınca dayanıklı kaplar firmaya geri gönderilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçını düzenleme  
düzenleme  
olduğu  
3.4

Yeni düzenleme  
tarihi:  
21.09.2023

GBF Numarası:  
1324525-00035

Son yayın tarihi: 08.06.2023  
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADN : UN 1030  
ADR : UN 1030  
RID : UN 1030  
IMDG : UN 1030  
IATA (Kargo) : UN 1030  
IATA (Yolcu) : UN 1030  
Taşınması yasaktır

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : 1,1 -DİFLOROETAN  
ADR : 1,1 -DİFLOROETAN  
RID : 1,1 -DİFLOROETAN  
IMDG : 1,1-DIFLUOROETHANE  
IATA (Kargo) : 1,1-Difluoroethane  
IATA (Yolcu) : 1,1-DİFLUOROETHANE  
Taşınması yasaktır

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1, (13)
IMDG	: 2.1	
IATA (Kargo)	: 2.1	
IATA (Yolcu)	: Taşınması yasaktır	

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADN  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 2F  
Tehlike tanımlama No : 23  
Etiketler : 2.1

ADR  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.06.2023  
düzenleme tarihi: 1324525-00035 Hazırlama tarihi: 27.02.2017  
olduğu 21.09.2023  
3.4

Sınıflandırma kodu : 2F  
Tehlike tanımlama No : 23  
Etiketler : 2.1  
Tünel kısıtlama kodu : (B/D)

### RID

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 2F  
Tehlike tanımlama No : 23  
Etiketler : 2.1 ((13))

### IMDG

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kar- : 200  
go uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

IATA (Yolcu) : Taşınması yasaktır

## 14.5 Çevresel zararlar

### ADN

Çevre için zararlı : hayır

### ADR

Çevre için zararlı : hayır

### RID

Çevre için zararlı : hayır

### IMDG

Deniz kirletici : 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 Toplu Taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) numaralı girdisi 40

Madde(ler) veya karışım(lar), kulla-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.4  
Yeni düzenleme tarihi: 21.09.2023  
GBF Numarası: 1324525-00035  
Son yayın tarihi: 08.06.2023  
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

nımlarına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

: Uygulanmaz

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

P2

ALEVLENİR GAZLAR

Miktar 1  
10 ton

Miktar 2  
50 ton

### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığında, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-  
rin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve  
yayımlanan sonraki değişiklikler

Montreal Protokolü

: 1,1-Difluroetan

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Chemours™ ve Chemours Logosu The Chemours Company  
şirketine ait ticari markalardır.  
Kullanmadan önce Chemours güvenlik bilgilerini okuyunuz.  
Daha fazla bilgi için yerel Chemours ofislerine veya yetkili  
Chemours distribütörlerine başvurunuz.

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan ögeler bu belgede iki  
dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;  
E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90  
216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge  
Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025

Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yö-  
netmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Fluorocarbon 152a Aerosol iticileri

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
3.4	21.09.2023	1324525-00035	08.06.2023
			Hazırlama tarihi: 27.02.2017

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 Kanser 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; KECI - 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; NZLoC - 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; 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

### Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz bilgiler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR