

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi	: Vazo™ 88
SDS-Identcode	: 130000000407
Madde adı	: Azodi Sikloheksankarbonitril
EC-No.	: 218-254-8

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

Madde/Karışımın kullanımı	: Ara madde
Önerilen kullanım kısıtlamaları	: Yalnızca endüstriyel kullanım içindir.

#### 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

kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar, D Tipi	H242: Isıtma yangına yol açabilir.
---	------------------------------------

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
---	--

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.04.2023  
düzenleme tarihi: 1636536-00020 Hazırlama tarihi: 05.05.2017  
olduğu 12.01.2024  
7.3

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kate- H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
gori 2

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :   

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P235 Soğuk tutun.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P391 Döküntüleri toplayın.

#### Depolama:

P411 50 °C/ 122 °F aşmayacak sıcaklıklarda depolayın.

### 2.3 Diğer zararlar

Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski.  
Gözlere toz kaçması mekanik tahrişe neden olabilir.  
Tozla temas mekanik tahrişe veya derinin kurumasına neden olabilir.  
Patlayıcı hava-toz karışımları meydana getirebilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : Azodi Sikloheksankarbonitril

EC-No. : 218-254-8

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
---------------	-------------------	-----------------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu: 7.3  
Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024  
GBF Numarası: 1636536-00020  
Son yayın tarihi: 14.04.2023  
Hazırlama tarihi: 05.05.2017

Azodi Sikloheksankarbonitril	2094-98-6 218-254-8	>= 90 - <= 100
------------------------------	------------------------	----------------

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel korunma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Su ve sabun ile yıkayın.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Gözle teması halinde : Gözdeyse, suyla güzelce durulayın.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

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

- Belirtiler : Gözle teması şu semptomlara neden olabilir  
Tahriş  
Kızarıklık  
Rahatsızlık  
Lakrimasyon  
Yutulması şu semptomlara yol açabilir:  
Uyuşukluk  
İshal

- Riskler : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Tozla temas mekanik tahriş veya derinin kurummasına neden olabilir.  
Gözlere toz kaçması mekanik tahriş neden olabilir.

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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Toz çıkışından kaçınınız, yeteri konsantrasyonda havaya yayılan ince toz ve tutuşturma kaynakları varlığı olası toz patlama tehlikesidir.  
Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.  
Bu ürün şiddetli şekilde yanar.  
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Azot oksitler (NOx)  
Karbon oksitler

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
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 : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

#### 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.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.3	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

otoritelere haber verilmelidir.

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

- Temizleme yöntemleri :
- Dökülenleri derhal temizleyiniz.
  - Yanıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.
  - Inert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
  - Dikkatlice mekanik yolla alınız (örn. temiz bir polietilen küreğiyle).
  - Tozun havaya yayılmasından kaçınınız (yani basınçlı havayla tozların alınması).
  - Toz Çökeltilerinin yüzeylerde birikmesine izin vermeyiniz, çünkü bu tozlar havaya yeteri konsantrasyonda yayılırsa patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
  - Atığı izole edin ve tekrar kullanmayın.
  - 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 :
- Statik elektrik uzaklaştırılmış tozu biriktirip alevlendirebilir bu da patlamaya sebep olabilir.
  - Topraklama, metalik bağlayıcı şeritler veya soygazlar atmosferi gibi uygun önlemleri alınız.
- 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 :
- Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solutmaktan kaçınınız.
  - Yutmayınız.
  - Gözlerle direkt temastan kaçınınız.
  - Deriyle uzun süreli ve tekrarlanan temasından kaçınınız.
  - İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
  - Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
  - Basınç oluşumunu önleyin
  - Kabı sıkıca kapalı tutun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.3	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Kirlenmemesine dikkat ediniz.  
Soğuk tutun.  
Halihazırda hassaslaşmış kişiler ve astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığına yatkın kişiler, solunum tahriş edici maddeler veya hassaslaştırıcılarla çalışma konusunda doktorlarına danışmalıdır.  
Toz çıkışı ve birikimini en aza indiriniz.  
Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz.  
Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
Kıyafetlerden ve yanabilir diğer malzemeden uzak tutun.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Sadece orijinal ambalajında saklayın.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.

Bozunma ürünlerini solumayın.

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 kaplarındaki aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Güneş ışığından koruyun. Önerilen depolama sıcaklığına uyun. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Orjinal kabı içerisinde saklayınız.

Genel depolama için öneriler : Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

Önerilen saklama sıcaklığı : < 50 °C

### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.04.2023  
düzenleme tarihi: 1636536-00020 Hazırlama tarihi: 05.05.2017  
olduğu 12.01.2024  
7.3

### Bozunma ürünlerinde gerçek maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Hidrojen siyanür	74-90-8	STEL	4,5 mbp 5 mg/m <sup>3</sup> (Siyanür)	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		TWA	0,9 mbp 1 mg/m <sup>3</sup> (Siyanür)	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Karbon monoksit	630-08-0	STEL	100 mbp 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		TWA	20 mbp 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		TWA	20 mbp 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			
		STEL	100 mbp 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler			
Karbon dioksit	124-38-9	TWA (8 Saat)	5.000 mbp 9.000 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	5.000 mbp 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İşleme sırasında zararlı bileşenler oluşabilir. (bkz bölüm 10).

Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.

Toz patlamsını önlemek için önlemler uygulayın.

Tozu elleçleme sistemlerin (dışa atım boruları, toz toplayıcıları, gereçler ve işlem donanımları gibi) tozun iş alanına kaçmasını engelliyici şekilde tasarlanmış olmasını sağlayınız (yani donanımların sızıntı yapmaması).

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:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması

Malzeme : Kimyasala dirençli eldiven

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.3	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Notlar	: Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Delme süresi bu madde için belirlenmemiştir. Eldivenleri sık sık değiştiriniz! 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.
Cildin korunması	: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruz kalma potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin. Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz: Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın. Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.
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 137 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	: Kendinden hava veren soluma cihazı

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: katı
Renk	: beyaz
Koku	: kokusuz
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: 7
Erime noktası/Donma noktası	: 113,05 °C Erime noktasına ulaşmaya yeltenmeyiniz, bozunma şiddetli olabilir.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
7.3	12.01.2024	1636536-00020	14.04.2023
			Hazırlama tarihi: 05.05.2017

Buharlaşma hızı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Patlayıcı hava-toz karışımları meydana getirebilir.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: 0,03 %(V)
Buhar basıncı	: 3 hPa (82 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: 1,1 (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: 0,00336 g/l
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: log Pow: 3,3
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 320 °C
Bozunma sıcaklığı	: Madde veya karışım kendiliğinden reaksiyona girer ve D tipi olarak sınıflandırılmıştır.
Akışkanlık Kinematik viskozite	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	: 80 °C
Partikül Boyut	: Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Isıtma yangına yol açabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Tedbir önerisini takip edin ve uygun olmayan madde ve koşullardan kaçının

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Patlayıcı hava-toz karışımları meydana getirebilir. Oksitleyici madde reaksiyona yol açabilir. Artan sıcaklıklarda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır. Kapatılırsa patlayabilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar. Kirlenmemesine dikkat ediniz. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Tavsiye edilen depolama sıcaklığından yüksek sıcaklıklar. Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler  
Kirliliklerden sakınınız (örn. pas, toz, kül), bozunma tehlikesi.  
Alev alıcı malzemeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Termik bozunma (dekompozisyon) : Hidrojen siyanür  
Nitrojen  
Karbon monoksit  
Karbon dioksit

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### Azodi Sikloheksankarbonitril:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Yaklaşık Letal Konsantrasyon (Sıçan): > 8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme tarihi: 12.01.2024  
Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024  
GBF Numarası: 1636536-00020  
Son yayın tarihi: 14.04.2023  
Hazırlama tarihi: 05.05.2017  
7.3

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Azodi Sikloheksankarbonitril:

Türler : Doku Kültürü  
Yöntem : OECD Test Rehberi 439  
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Azodi Sikloheksankarbonitril:

Türler : Hayvanlarda test edilmemiştir  
Yöntem : OECD Test Rehberi 492  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Azodi Sikloheksankarbonitril:

Test Tipi : Direkt Peptit Reaktivite Analizi (DPRA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Hayvanlarda test edilmemiştir  
Yöntem : OECD Test Rehberi 442C  
Sonuçlar : negatif

Test Tipi : LuSens (Lüsens) Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Hayvanlarda test edilmemiştir  
Yöntem : OECD Test Rehberi 442D  
Sonuçlar : negatif

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Azodi Sikloheksankarbonitril:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçınıcı düzenleme olduğu 7.3	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
--	---	--------------------------------	--

Sonuçlar: negatif

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Bileşenleri:

#### Azodi Sikloheksankarbonitril:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Azodi Sikloheksankarbonitril:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

### İnsanların maruz kalma deneyimi

### Ürün:

Göz ile temas : Belirtiler: Tahriş, Lakrimasyon, Rahatsızlık, Bulanık görme

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

### Bileşenleri:

#### Azodi Sikloheksankarbonitril:

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 2,54 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1,95 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,95 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Azodi Sikloheksankarbonitril:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### **Azodi Sikloheksankarbonitril:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,36 (20 °C)

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## 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.  
Kanalizasyona karıştırmayınız.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADN : UN 3226  
ADR : UN 3226

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu: 7.3  
Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024  
GBF Numarası: 1636536-00020  
Son yayın tarihi: 14.04.2023  
Hazırlama tarihi: 05.05.2017

**RID** : UN 3226  
**IMDG** : UN 3226  
**IATA** : UN 3226

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

**ADN** : KENDİLİĞİNDEN TEPKİMEYE GİREN KATİ, TİP D (1.1-AZODİ(HEKZAHİDROBENZONİTRİL))  
**ADR** : KENDİLİĞİNDEN TEPKİMEYE GİREN KATİ, TİP D (1.1-AZODİ(HEKZAHİDROBENZONİTRİL))  
**RID** : KENDİLİĞİNDEN TEPKİMEYE GİREN KATİ, TİP D (1.1-AZODİ(HEKZAHİDROBENZONİTRİL))  
**IMDG** : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODİ(HEXAHİDROBENZONİTRİLE)) (1,1-Azodi(hexahydrobenzonitrile))  
**IATA** : Self-reactive solid type D (1,1'-Azodi (Hexahydrobenzonitrile))

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
<b>ADN</b>	: 4.1	
<b>ADR</b>	: 4.1	
<b>RID</b>	: 4.1	
<b>IMDG</b>	: 4.1	
<b>IATA</b>	: 4.1	HEAT

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : SR1  
Etiketler : 4.1

**ADR**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : SR1  
Etiketler : 4.1  
Tünel kısıtlama kodu : (D)

**RID**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : SR1  
Tehlike tanımlama No : 40  
Etiketler : 4.1

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 4.1

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu: 7.3  
Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024  
GBF Numarası: 1636536-00020  
Son yayın tarihi: 14.04.2023  
Hazırlama tarihi: 05.05.2017

EmS Kod : F-J, S-G

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 459

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır

Etiketler : Flammable Solid, Keep Away From Heat

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 459

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır

Etiketler : Flammable Solid, Keep Away From Heat

## 14.5 Çevresel zararlar

### ADN

Çevre için zararlı : evet

### ADR

Çevre için zararlı : evet

### RID

Çevre için zararlı : evet

### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

## 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 ülkesel 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, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

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

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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.3	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### ORGANİK PEROKSİTLER

E2	ÇEVRESEL ZARARLAR	200 ton	500 ton
----	-------------------	---------	---------

#### Diğer kurallar:

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

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Vazo™ ve tüm ilişkili logolar, The Chemours Company FC, LLC şirketine ait ticari markalardır veya telif hakları The Chemours Company FC, LLC şirketine aittir. 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 öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardic; 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 Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

2004/37/EC	: Avrupa.İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
2017/164/EU	: Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2004/37/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2004/37/EC / TWA	: Uzun süreli maruz kalma sınırı
2006/15/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2017/164/EU / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
7.3	12.01.2024	1636536-00020	14.04.2023
			Hazırlama tarihi: 05.05.2017

2017/164/EU / TWA : Sınır Değer - sekiz saat  
TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon 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; IECS - 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; 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 Tescilli, 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 birikimler, 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Vazo™ 88

Kaçıncı düzenleme olduğu 7.3	Yeni düzenleme tarihi: 12.01.2024	GBF Numarası: 1636536-00020	Son yayın tarihi: 14.04.2023 Hazırlama tarihi: 05.05.2017
---------------------------------------	---	--------------------------------	--

de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR