

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
8.5	11.12.2023	3055842-00025	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 27.07.2018

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi	:	Vazo™ 56 WSP
SDS-Identcode	:	130000000566
Madde adı	:	2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid
İndeks No.	:	611-053-00-X
EC-No.	:	221-070-0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı	:	Azo-bazlı polimerizasyon başlatıcı polimerizasyon başlatıcıları
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

Kendiliğinden ısınan madde veya karışım, Kategori 1	H251: Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

Akut toksisite, Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H251	Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
P391 Döküntüleri toplayın.

Depolama:

P407 Yığınlar veya paletler arasında hava boşluğu temin edin.
P413 < 25 °C/ < 77 °F aşmayacak sıcaklıklarda 12 KG/ 26 LB den büyük kütle miktarları halinde depolayın.

2.3 Diğer zararlar

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme tarihi: 11.12.2023
Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023
GBF Numarası: 3055842-00025
Son yayın tarihi: 11.08.2023
Hazırlama tarihi: 27.07.2018
8.5

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : 2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid
İndeks No. : 611-053-00-X
EC-No. : 221-070-0

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid	2997-92-4 221-070-0	>= 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 koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).

Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

Deriyle teması halinde : Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız.
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.
Tıbbi yardım alınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.

Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.
Tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde : Yutulması halinde, doktor tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ.
Tıbbi yardım alınız.
Ağız su ile iyice çalkalayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler	: Ciltle temas halinde şu semptomlara yol açabilir: Hassasiyet Deride dökülmeler, kurdeşen Deride şişme Kaşıntı Rahatsızlık Kızarıklık Gözle teması şu semptomlara neden olabilir Ağrı Yırtılma Deride şişme Kızarıklık Görsel bozukluklar
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Riskler	: Yutulması halinde zararlıdır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Tozla temas mekanik tahrişe veya derinin kurummasına neden olabilir.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

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. Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.
Zararlı yanma ürünleri	: Azot oksitler (NOx) Karbon oksitler Klor bileşikler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

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 : Sadece eğitilmiş personel alana yeniden girebilir.
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 otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Uygun bir atık kabı içine küreyiniz.
Tozun havaya yayılmasından kaçınınız (yani basınçlı hava ile tozların alınması).
Toz Çökeltilerinin yüzeylerde birikmesine izin vermeyiniz, çünkü bu tozlar havaya yeteri konsantrasyonda yayılırsa patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

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** : Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız. Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri** : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solutmaktan kaçınınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayınız. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır. Basınç oluşumunu önleyin. Toz çıkışı ve birikimini en aza indiriniz. Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. 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 kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kapların da aranan nitelikler** : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Yığınlar/ paletler arasında hava boşluğu temin edin.
- Genel depolama için öneriler** : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar
Organik peroksitler
Oksitleyici maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme tarihi: 11.12.2023
Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023
GBF Numarası: 3055842-00025
Son yayın tarihi: 11.08.2023
Hazırlama tarihi: 27.07.2018
8.5

ALEVLENİR SIVILAR
Aerosol kutular ve çakmaklar
Patlayıcılar
Gazlar
Son derece akut toksik maddeler ve karışımlar

Önerilen saklama sıcaklığı : < 25 °C
Döküm depolama kütlesi : 12 kg
Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Direkt güneş ışığından uzak tutunuz.

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
2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,88 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,084 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	0,4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,94 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,042 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	0,2 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,042 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,2 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid	Tatlı su	3,6 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	36 µg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.5
Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023
GBF Numarası: 3055842-00025
Son yayın tarihi: 11.08.2023
Hazırlama tarihi: 27.07.2018

	Deniz suyu	0,36 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,7 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,015 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,0015 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,017 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).

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).

Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiye, 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 : Doğal kauçuk

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 : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruz kalma potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysi 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

Ekipman TS EN 143 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Partikül tipi (P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: katı, kristal
Renk	: beyaz
Koku	: kokusuz
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: 7
Erime noktası/Donma noktası	: > 163 °C Erime noktasına ulaşmaya yeltenmeyiniz, bozunma şiddetli olabilir.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaştırma 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	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	: 380 kg/m ³
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: 215 g/l (20 °C)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Madde veya karışım kendiliğinden reaksiyona giren olarak sınıflandırılmamıştır.
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)	: > 75 °C
Kendiliğinden ısınan maddeler	: Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
Partikül Boyut	: Uygun veri yoktur
Kendi kendine tutuşan	: Madde veya karışım altkategori 1 ile kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmıştır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Tedbir önerisini takip edin ve uygun olmayan madde ve koşullardan kaçının

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler	: Patlayıcı hava-toz karışımları meydana getirebilir. Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. Kapatılırsa patlayabilir.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	: Isı, alevler ve kıvılcımlar. Toz oluşmamasına dikkat ediniz.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	: Oksitleyici maddeler
------------------------------	------------------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

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
Yutulması halinde
Göz ile temas

Akut toksisite

Yutulması halinde zararlıdır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 410 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 410 mg/kg

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 3.780 mg/kg
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 7 gün içinde geriye dönüş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
----------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Test Tipi	: Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Türler	: Kobay
Sonuçlar	: pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

İn vitro genotoksosite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: in vitro mikronükleus testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 487
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 421
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

var

Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 421
Sonuçlar: negatif

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Değerlendirme : 100 mg/kg ve veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Türler : Sıçan
NOAEL : 25 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Ürün:

Cilt ile temas : Belirtiler: Tahriş, Kaşıntı, Kızarıklık, Deride dökülmeler, kurdeşen, Deride şişme, Hassasiyet

Göz ile temas : Belirtiler: Tahriş, Ağrı, Bulanık görme

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 570 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3,5 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,5 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,1 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	: 1
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 : 360 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	: 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Biyolojik bozunabilirlik	: Sonuçlar: Kolay bozunmaz. Biyobozunma: 11 % Maruz Kalma Süresi: 28 g Yöntem: OECD Test Rehberi 301E
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: log Pow: < 0,3
-----------------------------------	------------------

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

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 3088
ADR : UN 3088
RID : UN 3088
IMDG : UN 3088
IATA : UN 3088

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : KENDİLİĞİNDEN İSİNAN KATI, ORGANİK, B.B.B. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid)
ADR : KENDİLİĞİNDEN İSİNAN KATI, ORGANİK, B.B.B. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid)
RID : KENDİLİĞİNDEN İSİNAN KATI, ORGANİK, B.B.B. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidin] dihidroklorid)
IMDG : SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Azobis[2-methylpropionamidine] dihydrochloride)
IATA : Self-heating solid, organic, n.o.s. (2,2'-Azobis[2-methylpropionamidine] dihydrochloride)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- | | Sınıfı | İkincil riskler |
|-----|--------|-----------------|
| ADN | : 4.2 | |
| ADR | : 4.2 | |
| RID | : 4.2 | |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------

IMDG : 4.2

IATA : 4.2

14.4 Ambalajlama grubu

ADN

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : S2
Tehlike tanımlama No : 40
Etiketler : 4.2

ADR

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : S2
Tehlike tanımlama No : 40
Etiketler : 4.2
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

RID

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : S2
Tehlike tanımlama No : 40
Etiketler : 4.2

IMDG

Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 4.2
EmS Kod : F-A, S-J

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 470
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Spontaneously Combustible

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 467
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Spontaneously Combustible

14.5 Çevresel zararlar

ADN

Çevre için zararlı : evet

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirletici : evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.08.2023
düzenleme tarihi: 3055842-00025 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
olduğu 11.12.2023
8.5

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

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

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

		Miktar 1	Miktar 2
E1	ÇEVRESEL ZARARLAR	100 ton	200 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

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

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 belirtilmiştir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
8.5	11.12.2023	3055842-00025	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 27.07.2018

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

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 - 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; 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; 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 di-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Vazo™ 56 WSP

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2023	GBF Numarası: 3055842-00025	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 27.07.2018
---------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------

zayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmelidir. 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