

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

CARBOWET® GA-210

**Kimyasal terim:**

Blend of ethoxylated alcohols and acetylene diol

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Tanımlanmış kullanımlar:** Sanayi kullanımı**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bilinen yoktur.**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefon : +49 201 173 01

Faks : +49 201 173 3000

E-posta : productsafety-cs@evonik.com

**1.4 Acil durum telefon numarası:****Acil İlk Yardım Merkezi** : 112 (24 24 saat)**Ulusal Zehir Merkezi** : 114 (24 saat)**Kurum Acil Durum Telefonu** : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

**Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)**

**Sağlıkla ilgili Zararlılıklar**

Akut toksisite (Akut toksisite (Yutma))	Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt Hassaslaştırıcı	Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**2.2 Etiket unsurları****İçerir:**

Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

**Zararlılık İfadesi(leri):**

H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Önlem İfadeleri****Önleme:**

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Yanıt:**

P301+P312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU /doktoru/ arayın.  
P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**2.3 Diğer zararlar**

Bilinen yoktur.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****Kimyasal terim:**

Blend of ethoxylated alcohols and acetylene diol

**3.2 Karışımlar**

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	50 - <100%	160901-09-7		-	Veri yok.	
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	3 - <5%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39	Veri yok.	

\* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

# Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

## Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

**Sınıflandırma**

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Sınıflandırma: Akut Tok.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 500 mg/kg Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: Bilinen yoktur.	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Sınıflandırma: Eye Dam.: 1: H318; Cilt Hassas.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: > 20 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Veri yok.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

Bölüm 16 'da gösterilen tüm H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**Genel:** Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Soluma:** Yaralının temiz hava almasını sağlayın.

**Ciltle Temas:** Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

**Gözlerle temas:** Madde gözle temas ettiğinde gözünüzü bol suyla yıkayın ve doktora danisin.

**Yutma:** Ağız bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:** Ciddi göz hasarları tehlikesi.

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

**Zararlılıklar:** Veri yok.

**Muamele:** Semptomatik olarak tedavi edin.

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürme malzemesi:**

Köpük, karbon dioksit, yangın söndürücü, su püskürtücü.

**Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:**

Yüksek hacimli su jeti.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:**

Yangın durumunda açığa çıkan maddeler: - Karbon dioksit, karbon monoksit Belli basli yangınlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler için tavsiyeler:**

Özel tedbirler yok.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:**

Patlama ve yangın gazlarını solumayın. Çevredeki havadan korunmayı sağlayacak solunum koruma maskesiyle yangına dayanıklı bir güvenlik giysisi giyin.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.1.1 Acil olmayan personel için:**

Veri yok.

**6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:**

Veri yok.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Kanalizasyona veya nehir sularına bosalmasına izin vermeyin. Yer altına ve/veya yere akmasını önleyin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:**

Sivi bağlayıcı madde (örn. kum, testere talası, üniversal yapıştırıcı) ile alın. Malzemeyi itina ile bertaraf ediniz.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**

Maruz kalmanın denetlenmesi ve bertarafı ile ilgili bilgiler için 8 ve 13 numaralı bölümlere bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:**

Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerektiğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçının.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaktan koruyunuz. Asit ve bazla aynı yerde depolamayın. Yükseltici maddelerle aynı yerde muhafaza etmeyin.

**7.3 Belirli son kullanımlar:**

Öneriler bununla sınırlıdır.

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri****İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

**Biyolojik Sınır Değerler**

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

**DNEL-Değerleri**

Yorumlar: DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Çalışan	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 1,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 0,75 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 0,43 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, kısa süreli; 0,75 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 1,29 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 5,28 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, uzun süreli; 0,25 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,25 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)

**PNEC -Değerleri**

Yorumlar: PNEC -Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC -Değerleri	Yorumlar
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Sucul (deniz suyu)	0,004 mg/l	
	Yer	0,028 mg/kg	
	Pis su arıtma tesisi	7 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	0,32 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	0,04 mg/l	
	Tortu (deniz suyu)	0,032 mg/kg	

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun Mühendislik Kontrolleri:**

Veri yok.

**Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri****Göz/yüz korunması:**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

**Elleri Koruma:**

Ek Bilgiler: Kloropren (=CR, Neopren) eldivenler, Nitril eldivenler (NBR)

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

<b>Deri ve Vücut Koruma:</b>	Güvenlik giysisi
<b>Solunum Sisteminin Korunması:</b>	Buhar ve/veya aerosol oluştuğu takdirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.
<b>Sağlık tedbirleri:</b>	Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Laboratuvarda sigara içmeyin, yemek yemeyin veya içmeyin. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
<b>Çevresel Denetimler:</b>	Çevresel etkilenmenin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

<b>Hal:</b>	SIVI
<b>Biçim:</b>	SIVI
<b>Renk:</b>	Açık sarı
<b>Koku:</b>	Hafif
<b>Koku Eşiği:</b>	ölçülmedi
<b>Donma Noktası:</b>	ölçülmedi
<b>Kaynama Noktası:</b>	ölçülmedi
<b>Tutuşabilirlik:</b>	ölçülmedi
<b>Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır</b>	
<b>Patlayıcılık limiti - üst:</b>	ölçülmedi
<b>Patlayıcılık limiti - alt:</b>	ölçülmedi
<b>Parlama Noktası:</b>	> 98 °C
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>pH değeri:</b>	7 (25 °C)
<b>Vizkosite</b>	
<b>Dinamik viskozite:</b>	ölçülmedi
<b>Kinematik viskozite:</b>	ölçülmedi
<b>Akış Zamanı:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Çözünürlük(ler)</b>	
<b>Suda Çözünürlük:</b>	Tamamen çözünebilir
<b>Çözünürlük (Diğer):</b>	ölçülmedi
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):</b>	ölçülmedi
<b>Buhar basıncı:</b>	18,67 hPa (25 °C)
<b>Bağıl yoğunluk:</b>	ölçülmedi
<b>Yoğunluk:</b>	1,005 g/cm <sup>3</sup> . (25 °C)
<b>Kütle yoğunluğu:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Bağıl buhar yoğunluğu:</b>	ölçülmedi
<b>Partikül karakteristikleri</b>	
<b>Partikül Boyut Dağılımı:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Spesifik yüzey alanı:</b>	Kullanılabilir değil

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

<b>Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Değerlendirme:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Şekil:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Kristallik:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Yüzey işlemleri:</b>	Kullanılabilir değil

**9.2 Diğer bilgiler**

<b>Patlayıcı özellikler:</b>	ölçülmedi
<b>Okside edici nitelikler:</b>	Yangını desteklemez
<b>Minimum alev alma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>Metal Korozyon:</b>	Metali paslandırmaz.
<b>Buharlaşma Hızı:</b>	ölçülmedi

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

<b>10.1 Tepkime:</b>	Bakınız Bölüm "Tehlikeli reaksiyon olasılığı".
<b>10.2 Kimyasal kararlılık:</b>	Normal şartlar altında ürün stabildir.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>	Yönetmeliklere uygun depolandığı ve kullanıldığı takdirde tehlikeli bir reaksiyonla karşı karşıya kalmazsınız.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b>	Direkt gün ışığı Donma.
<b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>	Oksitleyici ajanlar. asitler bazlar
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri:</b>	Usulüne uygun kullanım ve depolamada mevcut değildir.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

<b>Solunma:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Ciltle Temas:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Gözlerle temas:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Yutma:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler****Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)****Akut toksisite (Yutma)**

<b>Ürün:</b>	LD 50 (Sıçan): > 1.000 mg/kg (tahminen)
<b>Bileşenler:</b>	
Alcohols, C9-11- branched and linear, ethoxylated	LD 50 (Akut zehirlilik tahmini): 500 mg/kg CESIO
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	LD 50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

**Cilt teması**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated

5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- LD 50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

**Soluma**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated

5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- LC 50 (Sıçan): > 20 mg/l  
Tozlar, buğular ve dumanlar LC 50 (Sıçan): > 5 mg/l  
Tozlar, buğular ve dumanlar Buhar, Veri yok.

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated

5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- Ters etkinin olmadığı düzey (Sıçan, Yutma, Günlük): 500 mg/kg

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated

5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil , 4 sa

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated

5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- Ciddi göz hasarları tehlikesi. CESIO  
Ciddi göz hasarları tehlikesi. TSCA 40 CFR Subpart E, 798.4500 Tavşan:

**Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated

5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- Lokal Lenf Düğümü Testi (LLNA), OECD 429 (Fare): Cilt Hassaslaştırıcı

**Kanserojenite**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**



**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Veri yok.

**Eşey hücre mutajenitesi****In vitro****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Ames testi (OECD 471): negatif Kendi araştırmalarımız  
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif Kendi araştırmalarımız  
gen mutasyon testi (OECD 476): negatif Kendi araştırmalarımız

**In vivo****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Veri yok.

**Üreme sistemi toksisitesi****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Yutma

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Veri yok.

**Aspirasyon zararı****Ürün:** Sınıflandırılmamıştır**Bileşenler:**

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Alcohols, C9-11- branched and linear, ethoxylated	Sınıflandırılmamıştır
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Kullanılabilir değil

**11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**  
Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-  
Veri yok.

**Diğer zararlar**

**Ürün:** Bu ürünün sağlık için tehlike teşkil eden özellikleri Yönerge (EG) No. 1272/2008 e göre hesaplanmıştır. Bkz. bölüm 2, "olası tehlikeler".  
;

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

**Ürün:** LC 50 (Pimephales promelas, 96 sa): > 11 mg/l Veilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (analoji metodu).

**Bileşenler:**  
Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
Veri yok.

5-Decyne-4,7-diol, LC 50 (Pimephales promelas, 96 sa): 36 mg/l  
2,4,7,9-tetramethyl- LC 50 (Cyprinus carpio (Sazan), 96 sa): 42 mg/l

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**

**Ürün:** EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 12 mg/l Veilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (analoji metodu).

**Bileşenler:**  
Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated  
Veri yok.

5-Decyne-4,7-diol, EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): 88 mg/l  
2,4,7,9-tetramethyl-

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**  
Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
Veri yok.

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

ethoxylated

5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl-EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 15 mg/l (OECD 201)  
ErC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 82 mg/l (OECD 201)**Mikroorganizmalara zehirliliği****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- EC50 (aktif çamur, 3 sa): 630 mg/l**Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:****Balık****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- Veri yok.**Suda Yaşayan Omurgasızlar****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- Veri yok.**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- Veri yok.**Mikroorganizmalara zehirliliği****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**Alcohols, C9-11-  
branched and linear,  
ethoxylated5-Decyne-4,7-diol,  
2,4,7,9-tetramethyl- Veri yok.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Biyolojik bozunabilirlik****Ürün:**

Anında biyo-parçalanabilen Veilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (analoji metodu).

**Bileşenler:**

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	(28 g, OECD 301 B): 5 % Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir. (60 g, OECD 301 B): 8 - 12 % Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir. (57 g, OECD 302 A): 25,4 % Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir.

**BOD/COD Oranı**

<b>Ürün:</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b>	
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Veri yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli****Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)**

<b>Ürün:</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b>	
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Veri yok.

**Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)**

<b>Ürün:</b>	Log Kow: ölçülmedi
<b>Bileşenler:</b>	
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) Evet

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

<b>Ürün</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b>	
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

<b>Ürün</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b>	
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl- Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi

**12.6 Endokrin bozucu özellikler:**

**Ürün:** Veri yok.  
**Bileşenler:**  
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated Veri yok.  
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl- Veri yok.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler:**

**Diğer zararlar**  
**Ürün:** Ürün belirgin derecede suyu tehdit edici olarak sınıflandırılmıştır (AwSV uyarınca). Toprağa, suya veya kanalizasyona sızdırmayın.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri**

**Genel bilgiler:** Veri yok.  
**Bertaraf Etme Yöntemleri:** Yerel yetkili makamların yönetmeliklerine uygun bir şekilde özel atık yakma tesisatına götürülmelidir.  
**Kirlenmiş Ambalaj:** Temizlenmemiş bos kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemiş olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uyarmalısınız.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1 UN Numarası veya ID Numarası**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

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

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.4 Ambalajlama grubu**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.5 Çevresel zararlar**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanmaz

**14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı**

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.**

**Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)**

**Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)**

**Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)**

**Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih 02.07.2013 R.G. 28695)**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)**

**Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (Tarih 24.11.2013 R.G. 28801)**

**Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)**

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:**

Bu ürün için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Kısaltmalar ve akronimler:**

**ADR** - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; **ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CEIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **vPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

**Ürün adı: CARBOWET® GA-210**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar:** Veri yok.

**Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 [CLP] uyarınca karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan sınıflandırma ve prosedür**

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma.	Sınıflandırma prosedürü
Akut toksisite, Kategori 4 Akut toksisite (Yutma)	Test verisine dayanarak.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	Test verisine dayanarak.
Cilt Hassaslaştırıcı, Kategori 1	Test verisine dayanarak.

**Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Eğitim bilgisi:** Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

**Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Bilgileri:**

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.  
Sertifika Numarası: KDU01.13.01  
Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 22.02.2020 - 22.02.2025  
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com

**Yeniden Gözden Geçirme Bilgisi**

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

**Çekince:**

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanındadır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.