

# güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



disikloheksilkarbodiimid  $\geq 98$  %, for peptide synthesis

ürün numarası: **4193**  
Versiyon: **1.0 tr**

hazırlama tarihi: 13.06.2016

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

### 1.1 Madde/karışımın kimliği

Maddenin kimliği	<b>disikloheksilkarbodiimid</b>
Ürün numarası	4193
Tescil numarası (REACH)	Bu bilgi mevcut değil.
İndeks No	615-019-00-5
EC numarası	208-704-1
CAS numarası	538-75-0

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

**Belirlenmiş kullanımlar:** laboratuvar kimyasalı

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Almanya

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-posta:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Web sitesi:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi : Department Health, Safety and Environment

**e-posta (yetkili kişi)** : [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgi hizmetleri **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## BAŞLIK 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

**1272/2008 (CLP) Sayılı (AB) Tüzüğündeki sınıflandırma kurallarının uygulanmasından doğan sınıflandırma**

GHS uyarınca sınıflandırma			
Bölüm	Zararlılık sınıfı	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
3.10	akut toksisite (ağız)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	akut toksisite (cilt)	(Acute Tox. 2)	H310
3.11	akut toksisite (solunum)	(Acute Tox. 2)	H330
3.2	cilt aşınması/tahrişi	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	ciddi göz hasarı/göz tahrişi	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	cilt hassaslaştırıcılığı	(Skin Sens. 1)	H317
3.8	belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma	(STOT SE 2)	H371

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disikloheksilkarbodiimid $\geq 98$ %, for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

### Notlar

Tehlikelerin ve AB Tehlike ifadelerinin tam metni için: Bakınız BAŞLIK 16.

## 2.2 Etiket unsurları

### 1272/2008/EC (CLP) Sayılı AT Tüzüğü uyarınca etiketleme

#### Uyarı kelimesi

#### Tehlike

#### İşaretler



#### Zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310+H330	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir

#### Önlem ifadeleri

##### **Önlem ifadeleri - tedbir**

P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P262	Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

##### **Önlem ifadeleri - müdahale**

P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/... arayın.

##### **Önlem ifadeleri - depolama**

P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
-----------	---

#### **İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi**

Uyarı kelimesi: **Tehlike**

#### **İşaret/işaretler**



# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disikloheksilkarbodiimid $\geq 98\%$ , for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

H310+H330	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
P262	Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### 2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

## BAŞLIK 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Maddenin adı	disikloheksilkarbodiimid
İndeks No	615-019-00-5
EC numarası	208-704-1
CAS numarası	538-75-0
Moleküler formül	$C_{13}H_{22}N_2$
Molar kütle	206,3 g/mol

## BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



#### Genel notlar

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. İlk yardımcının kendini koruması.

#### Solunumdan sonra

Hemen doktoru arayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın.

#### Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın. Cilt ile temasında derhal bol su ile yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

#### Göz temasından sonra

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

#### Yutulmadan sonra

Ağız suyla çalkalayın (yalnızca hastanın bilinci yerindeyse). Doktoru arayın.

### 4.2 Akut ve sonradan görülenler dâhil, en önemli belirtiler ve etkiler

Kusma, Kör olma riski, Ciddi göz hasarları tehlikesi, Tahriş, Alerjik reaksiyonlar

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

hiçbiri

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



disikloheksilkarbodiimid  $\geq 98\%$ , for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

## BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Söndürücü maddeler

#### Uygun söndürücü maddeler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin  
köpük, kuru söndürme tozu, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Buharlar havadan ağırdır. Isıtma patlamaya yol açabilir.

#### Zararlı yanma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>), karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Kendiliğinden depolu solunum cihazı kullanın. Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.

## BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Cilt, göz, kişisel giyisideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanımın giyilmesi (Güvenlik bilgi formunun sekizinci bölümünde belirtilen kişisel koruyucu donanım dâhil). Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Tozunu solumayın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

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

#### Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin uygun tavsiye

Tahliye deliklerinin kapatılması.

#### Dökülmenin nasıl temizleneceğine dair uygun tavsiye

Mekanik olarak toplayın. Tozun kontrolü.

#### Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun. Etkilenmiş alanı havalandırın.

#### Diğer bölümlere atıflar

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız başlık 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız başlık 10. Bertaraf bilgileri: bakınız başlık 13.

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



disikloheksilkarbodiimid  $\geq 98\%$ , for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

## BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırmanın sağlanması. Çekim kanalı kullanın (laboratuvar). Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

#### Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Ürünü kullandıktan hemen sonra deriyi iyice temizleyin.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın.

#### Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

#### Diğer tavsiyeler

Kilit altında saklayın.

#### • Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

### 7.3 Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

## BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Ulusal limit değerleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)

Kullanılabilir veriler yok.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)



#### Göz/yüz korunması

Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

#### Cildin korunması

#### • ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. EN 374 uyarınca test edilmiş kimyasal koruyucu eldiven uygundur. Kullanmadan önce sızdırmazlığını/geçirmezliğini kontrol edin. Belli amaçlar için, yukarıda bahsedilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı dayanıklılığının eldiven tedarikçisi ile beraber kontrol edilmesi önerilir.

#### • materyalin tipi

NBR (Nitril kauçuk)

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disikloheksilkarbodiimid $\geq 98$ %, for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

- **materyalin kalınlığı**

>0,11 mm.

- **eldiven materyalinin aşınma zamanları**

> 480 dakika (nüfuz: seviye 6)

- **ek koruma önlemleri**

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt koruması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir.

- **Solunum sisteminin korunması**

De solunum koruması gereklidir: Toz oluşumu. Toz filtre cihazı (EN 143). P3 (hava partiküllerinin en az % 99,95'ini filtreler, renk kodu: Beyaz).

- **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

## BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

Fiziksel hali	katı
Rengi	renksiz
Koku	bu bilgi mevcut değil
Koku eşiği	Veriler mevcut değil

#### Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler

pH (değeri)	Bu bilgi mevcut değil.
Erime noktası/donma noktası	32 - 35 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	148 - 152 °C ...'da 15 hPa
Parlama noktası	110 - 113 °C
Buharlaştırma hızı	veriler mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	Yanıcı olmayan
<u>Patlayıcı limitleri</u>	
• alt patlayıcı limiti (LEL)	bu bilgi mevcut değil
• üst patlayıcı limiti (UEL)	bu bilgi mevcut değil
Toz bulutlarının patlama limitleri	bu bilgiler mevcut değil
Buhar basıncı	Bu bilgi mevcut değil.
Yoğunluk	0,95 g/cm <sup>3</sup> ...'da 40 °C
Buhar yoğunluğu	Bu bilgi mevcut değil.
Kütle yoğunluğu	920 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disikloheksilkarbodiimid ≥98 %, for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

### Çözünürlük/çözünürlükler

Suda çözünürlüğü 10 mg/l ...'da 20 °C

### Dağılım katsayısı

n-oktanol/su (log KOW) 6,83 (hesaplanan değer)

Alev alma sıcaklığı Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.

Bozunma sıcaklığı veriler mevcut değil

Akışkanlık anlamlı olmayan (katı madde)

• dinamik viskozite 5,81 mPa s ...'da 55 °C

Patlayıcı özellikler hiçbiri

Oksitleyici özellikler hiçbiri

## 9.2 Diğer bilgiler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

## BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Ürün teslim edilmiş haliyle toz patlamasına yol açmaz; ancak ince toz zenginleşmesi toz patlaması zararına yol açar.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Materyal normal çevre koşullarında ve depolama ve elleçleme için beklenen sıcaklık ve basınç koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

İle şiddetli reaksiyon gösterir: Oksitleyiciler, Asitler

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Nemden koruyun.

### 10.5 Uyuşmayan maddeler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5.

## BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Maruz kalma yolu	Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak
ağız	LD50	400 mg/kg	sıçan	TOXNET
cilt	LD50	71 mg/kg	sıçan	
cilt	LD50	79,1 mg/kg	tavşan	

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disiklohekzilkarbodiimid $\geq 98$ %, for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt ile temasında alerji yapabilir.

### CMR özelliklerinin değerlendirmesinin bir özeti

Eşey hücre mutajeni, kanserojen veya üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz

#### • Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet

Organlarda hasara yol açabilir

#### • Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlı maruziyet

Belirli hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tekrarlı maruz kalma).

### Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

#### • Yutulması halinde

veriler mevcut değildir

#### • Gözle teması halinde

Ciddi göz hasarına yol açar, kör olma riski

#### • Solunması halinde

veriler mevcut değildir

#### • Cildin üzerinde olması halinde

cilt tahrişine yol açar

### Diğer bilgiler

Hiçbiri

## BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

1272/2008/EC uyarınca: Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

#### Sucul toksisite (akut)

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
LC50	250 mg/l	japon pirinç balığı/medaka (Oryzias latipes)		48 h

### 12.2 Nitelik kaybı süreci

Hazır olarak biyolojik nitelik kaybetmiyor.

Teorik Oksijen İhtiyacı nitrifikasyonlu: 2,966 mg/mg

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,636 mg/mg

Teorik Karbon Dioksit: 2,773 mg/mg



# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disiklohekzilkarbodiimid ≥98 %, for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Madde çok biyobirikimli kriterini karşılıyor.

n-oktanol/su (log KOW) 6,83

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Veriler mevcut değildir.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veriler mevcut değildir.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Suya son derece zararlı.

## BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelik uyarınca bertaraf edin.

#### Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın.

#### Konteynerler/ambalajların atık işlemesi

Tehlikeli bir atıktır; yalnızca onaylanan ambalajlar (ör. ADR uyarınca) kullanılabilir.

### 13.2 Atık için ilgili hükümler

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

### 13.3 Notlar

Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı elleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir. Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın.

## BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgileri

14.1	UN numarası	2811
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	<b>ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B.</b>
	Tehlikeli içerikler	Disiklohekzilkarbodiimid
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
	Sınıf	6.1 (zehirli maddeler)
14.4	Ambalajlama grubu	II (orta derecede tehlikeli mal)
14.5	Çevresel zararlar	hiçbiri (tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız)
14.6	<b>Kullanıcı için özel önlemler</b>	
	Tesisin içinde tehlikeli maddelere ilişkin hükümlere ADR uyulmalıdır.	
14.7	<b>MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık</b>	
	Kargo dökme taşımacılık için değildir.	

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disikloheksilkarbodiimid $\geq 98\%$ , for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

### 14.8 UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler

#### • Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ve iç suyolları ile taşınması (ADR/RID/ADN)

UN numarası	2811
Uygun sevkiyat adı	ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B.
Taşıma belgelerindeki bilgiler	UN2811, ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B., (disikloheksilkarbodiimid), 6.1, II, (D/E)
Sınıf	6.1
Sınıflandırma kodu	T2
Ambalajlama grubu	II
Tehlike etiketi/etiketleri	6.1



Özel hükümler	274, 614, 802(ADN)
İstisnai miktarlar	E4
Sınırlı miktarlar	500 g
Taşıma kategorisi	2
Tünel sınırlamaları kodu	D/E
Tehlike tanımlama numarası	60

#### • Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)

UN numarası	2811
Uygun sevkiyat adı	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Gönderici beyanındaki bilgiler	UN2811, ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B., (disikloheksilkarbodiimid), 6.1, II
Sınıf	6.1
Ambalajlama grubu	II
Tehlike etiketi/etiketleri	6.1



Özel hükümler	274
İstisnai miktarlar	E4
Sınırlı miktarlar	500 g
EmS	F-A, S-A
İstifleme kategorisi	B

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



disiklohekzilkarbodiimid  $\geq 98$  %, for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

## BAŞLIK 15: Mevzuat bilgileri

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

#### İlgili Avrupa Birliği (AB) hükümleri

- **649/2012/EU Sayılı Tehlikeli Kimyasalların İthalat ve İhracatına İlişkin Tüzük**  
Listelenmemiştir.
- **1005/2009/EC Sayılı Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Tüzük**  
Listelenmemiştir.
- **850/2004/EC Sayılı Kalıcı Organik Kirletici Maddelere İlişkin Tüzük**  
Listelenmemiştir.
- **REACH, Ek XVII uyarınca kısıtlamalar**  
listelenmemiştir
- **İzne tabi maddelerin listesi, (REACH, Ek XIV)**  
listelenmemiştir
- **Seveso Direktifi**

2012/18/EU (Seveso III)			
No.	Tehlikeli madde/zararlılık sınıfları	Alt ve üst kademe şartlarının uygulanması için geçerli miktar (ton)	Notlar
H2	acute toxic (cat. 2 + cat. 3, inhal.)	50 200	41)

#### Simgelem

- 41) - Category 2, all exposure routes  
- category 3, inhalation exposure route

- **Belirli boya, vernik, otoboya ürünlerinde kullanılan organik çözücülerden kaynaklanan uçucu organik bileşiklerin (VOC) emisyonlarının kontrolü (2004/42/EC, Dekoratif Boyalar Direktifi)**

VOC içeriği 100 %

- **2011/65/EU Sayılı elektrikli ve elektronik donanımlarda bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin Direktif (RoHS) - Ek II**

listelenmemiştir

- **166/2006/EC Sayılı Avrupa Kirletici Salım ve Taşınım Kayıt Sisteminin (PRTR) Oluşturulmasına İlişkin Tüzük**

listelenmemiştir

- **2000/60/EC Sayılı Su Politikası Alanında Topluluk Faaliyeti için bir Çalışma Çerçevesi Oluşturan Avrupa Birliği Su Çerçeve Direktifi (SÇD)**

listelenmemiştir

#### Ulusal envanterler

Madde aşağıdaki ulusal envanterlerde kaydedilmiştir:

- EINECS/ELINCS/NLP (Avrupa)
- REACH (Avrupa)

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



disikloheksilkarbodiimid  $\geq 98\%$ , for peptide synthesis

ürün numarası: 4193

## 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

## BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Tehlikeli Malların Kıta İçi Suyolları İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CLP	1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü
CMR	kanserojen, mutajenik veya üreme için toksik
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil Durum Planı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
indeks No	Endeks numarası, 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü Ek 6 Bölüm 3'te kimyasal maddeye verilen tanımlama kodudur
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

### Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

- 453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 Sayılı (AT) Tüzüğü (REACH)
- 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü (CLP), AB-GHS)

### İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

Kod	Metin
H302	yutulması halinde zararlıdır
H310	cilt ile teması halinde öldürücüdür
H315	cilt tahrişine yol açar
H317	alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H318	ciddi göz hasarına yol açar
H330	solunması halinde öldürücüdür

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## disikloheksilkarbodiimid $\geq 98\%$ , for peptide synthesis

ürün numarası: **4193**

Kod	Metin
H371	organlarda hasara yol açabilir

### Feragat beyanı

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.