

güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



HO-PEG2-Azide ≥90 %

ürün numarası: **7828**
Versiyon: **1.0 tr**

hazırlama tarihi: 23.05.2016

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışımın kimliği

Maddenin kimliği	HO-PEG2-Azide
Ürün numarası	7828
Tescil numarası (REACH)	Bu bilgi mevcut değil.
EC numarası	hiçbiri
CAS numarası	86520-52-7

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@carlroth.de

Web sitesi: www.carlroth.de

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

e-posta (yetkili kişi) : sicherheit@carlroth.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

Bu madde 1272/2008/EC Sayılı Tüzük uyarınca sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Notlar

Uyarı - madde henüz tam olarak denenmemiştir.

2.2 Etiket unsurları

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

Uyarı kelimesi gerekli değil

2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide ≥90 %

ürün numarası: 7828

BAŞLIK 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Maddenin adı	HO-PEG2-Azide
CAS numarası	86520-52-7
Moleküler formül	C ₆ H ₁₃ N ₃ O ₃
Molar kütle	175,2 g/mol

BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



Genel notlar

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solunumdan sonra

Temiz hava sağlayın. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun.

Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun.

Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun.

Yutulmadan sonra

Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru arayın.

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

Henüz belirtiler ve etkileri bilinmiyor

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

hiçbiri

BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürücü maddeler

Uygun söndürücü maddeler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin
su spreyi, köpük, kuru söndürme tozu, karbon dioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide $\geq 90\%$

ürün numarası: 7828

Zararlı yanma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: nitrojen oksitler (NOx), karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO2)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Kendiliğinden depolu solunum cihazı kullanın.

BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Buhar/aerosollerini 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.

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.

BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

Diğer tavsiyeler

• Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

• Saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar

Tavsiye edilen depolama ısı: -20 °C.

7.3 Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide $\geq 90\%$

ürün numarası: 7828

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.

• materyalin tipi

NBR (Nitril kauçuk)

• materyalin kalınlığı

>0,11 mm.

• eldiven materyalinin aşınma zamanları

> 480 dakika (nüfuz: seviye 6)

• ek koruma önlemleri

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

Solunum sisteminin korunması

De solunum korunması gereklidir: Aerosol- veya sis oluşumu. Tip: A (kaynama noktası > 65 °C olan organik gazlar ve buharlara karşı, renk kodu: Kahverengi).

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

sıvı (sıvı)

Rengi

sarı

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

belirlenmeyen

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

Bu bilgi mevcut değil.

Parlama noktası

belirlenmeyen

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide ≥ 90 %

ürün numarası: **7828**

Buharlaştırma hızı	veriler mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	anlamı olmayan (sıvı)
<u>Patlayıcı limitleri</u>	
• alt patlayıcı limiti (LEL)	bu bilgi mevcut değil
• üst patlayıcı limiti (UEL)	bu bilgi mevcut değil
Toz bulutlarının patlama limitleri	anlamı olmayan
Buhar basıncı	Bu bilgi mevcut değil.
Yoğunluk	Bu bilgi mevcut değil.
Buhar yoğunluğu	Bu bilgi mevcut değil.
Kütle yoğunluğu	Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
<u>Çözünürlük/çözünürlükler</u>	
Suda çözünürlüğü	çözünmez
Dimetil sülfoksit (DMSO) içinde çözünürlüğü	çözünür
<u>Dağılım katsayısı</u>	
n-oktanol/su (log KOW)	Bu bilgi mevcut değil.
Alev alma sıcaklığı	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
Bozunma sıcaklığı	veriler mevcut değil
Akışkanlık	belirlenmeyen
Patlayıcı özellikler	hiçbiri
Oksitleyici özellikler	hiçbiri

9.2 Diğer bilgiler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bu materyal normal çevre koşullarında tepkimeli değildir.

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: Güçlü oksitleyici

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar yoktur.

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide ≥ 90 %

ürün numarası: 7828

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

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Göz için tahriş edici veya göze ciddi hasar veren madde olarak sınıflandırılmaz.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Solunum veya cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmaz.

CMR özelliklerinin değerlendirmesinin bir özeti

Eşey hücre mutajeni, kanserojen veya üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet

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

• 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

veriler mevcut değildir

• Solunması halinde

veriler mevcut değildir

• Cildin üzerinde olması halinde

veriler mevcut değildir

Diğer bilgiler

Hiçbiri

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide ≥ 90 %

ürün numarası: 7828

BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

- 12.1 Toksikite**
1272/2008/EC uyarınca: Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.
- 12.2 Nitelik kaybı süreci**
Teorik Oksijen İhtiyacı nitrifikasyonlu: 1,492 mg/mg
Teorik Oksijen İhtiyacı: 1,005 mg/mg
Teorik Karbon Dioksit: 1,507 mg/mg
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli**
Veriler mevcut değildir.
- 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**
Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.
- Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler**
Kanalizasyona boşaltmayın.
- 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 (taşımacılık yönetmeliklerine tabi değildir)
- 14.2** Uygun UN taşımacılık adı anlamlı olmayan
- 14.3** Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı anlamlı olmayan
- Sınıf -
- 14.4** Ambalajlama grubu anlamlı olmayan
- 14.5** Çevresel zararlar hiçbir (tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız)
- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler**
Ek bir bilgi mevcut değildir.

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide ≥90 %

ürün numarası: 7828

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık

Kargo dökme taşımacılık için değildir.

14.8 UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler

- **Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ve iç suyolları ile taşınması (ADR/RID/ADN)**
ADR, RID ve ADN'ye tabi değildir.
- **Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)**
IMDG'ye tabi değildir.

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

VOC içeriği 100 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

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

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirme gerçekleştirilmemiştir.

güvenlik bilgi formu

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



HO-PEG2-Azide $\geq 90\%$

ürün numarası: 7828

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
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
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)

anlamı olmayan.

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.