

güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: **7845**
Versiyon: **1.0 tr**

hazırlama tarihi: 23.05.2016

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışımın kimliği

Maddenin kimliği	5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU)
Ürün numarası	7845
Tescil numarası (REACH)	Bu bilgi mevcut değil.
EC numarası	hiçbiri
CAS numarası	61135-33-9

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

GHS uyarınca sınıflandırma			
Bölüm	Zararlılık sınıfı	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
3.5	eşey hücre mutajenitesi	(Muta. 1A)	H340
3.7	üreme sistemi toksisitesi	(Repr. 1A)	H360D

Notlar

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

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: 7845

2.2 Etiket unsurları

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

Uyarı kelimesi

Tehlike

İşaretler



Zararlılık ifadeleri

H340 Genetik hasara yol açabilir.
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri

Önlem ifadeleri - tedbir

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem ifadeleri - müdahale

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Önlem ifadeleri - depolama

P405 Kilit altında saklayın.

Önlem ifadeleri - bertaraf

P501 İçeriği/kabı endüstriyel yakma tesisinde bertaraf edin.

Sadece profesyonel kullanıcılar için

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı kelimesi: **Tehlike**

İşaret/işaretler



H340 Genetik hasara yol açabilir.
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P405 Kilit altında saklayın.

2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: 7845

BAŞLIK 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Maddenin adı	5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU)
CAS numarası	61135-33-9
Moleküler formül	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₅
Molar kütle	252,2 g/mol

BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



Genel notlar

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solumundan sonra

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

Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın. Mutlaka doktoru arayın.

Göz temasından sonra

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

Yutulmadan sonra

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

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)



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: 7845

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

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

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.

BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Çekim kanalı kullanın (laboratuvar). Toz oluşumunu engelleyin. Yeterli havalandırma sağlayın.

• Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler

Toz tortularını temizleyin.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı serin bir yerde ve ağız sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Kuru yerde depolayın.

Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

Diğer tavsiyeler

• Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: **7845**

- **Saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar**

Tavsiye edilen depolama ısı: -20 °C.

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)

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. Belli amaçlar için, yukarıda bahsedilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı dayanıklılığının eldiven tedarikçisi ile beraber kontrol edilmesi önerilir.

- **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: 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.

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: 7845

BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	katı (toz, kristal)
Rengi	beyaz
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	199 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bu bilgi mevcut değil.
Parlama noktası	uygulanamaz
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	1,6 g/cm ³
Buhar yoğunluğu	Bu bilgi mevcut değil.
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
<u>Çözünürlük/çözünürlükler</u>	
Suda çözünürlüğü	veriler mevcut değil
<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	anlamlı olmayan (katı madde)
Patlayıcı özellikler	hiçbiri
Oksitleyici özellikler	hiçbiri

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: 7845

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

Ekzotermik reaksiyon ile: Güçlü oksitleyici

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar yoktur.

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 mutajenitesi:

Genetik hasara yol açabilir

Üreme sistemi toksisitesi:

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir

• 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.

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: 7845

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

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: 1,538 mg/mg
Teorik Oksijen İhtiyacı: 1,269 mg/mg
Teorik Karbon Dioksit: 1,919 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**
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.
- 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.

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: 7845

BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgileri

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN numarası | (taşımacılık yönetmeliklerine tabi değildir) |
| 14.2 | Uygun UN taşımacılık adı | anlamı olmayan |
| 14.3 | Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | anlamı olmayan |
| | Sınıf | - |
| 14.4 | Ambalajlama grubu | anlamı olmayan |
| 14.5 | Çevresel zararlar | hiçbiri (tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız) |
| 14.6 | Kullanıcı için özel önlemler | |
| | Ek bir bilgi mevcut değildir. | |
| 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 su yolları 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
- 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

güvenlik bilgi formu

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



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU) ≥99 %

ürün numarası: **7845**

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 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
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
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
H340	genetik hasara yol açabilir
H360D	doğmamış çocukta 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.