



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3  
Sürüm yerine geçmektedir 2.00

Revize Edildiği Tarih 06-May-2020  
Yayın tarihi 15-May-2020

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

**n-Heptanoic acid HP**

Kimyasal İsmi Heptanoic acid  
CAS-No 111-14-8  
AB numarası 203-838-7  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119463877-21

### 1.2. İlgili tanımlanan bu madde veya karışımı ve kullanır karşı tavsiye edilir

Tanımlanan kullanımları Taşınmış, izole edilmiş ara maddeler (1907/2006)  
Karşı önerilen kullanımlar Hiçbiri

### 1.3. Detayları tedarikçi güvenlik veri sayfası

Şirket/İşletme Kimliği **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Ürün hakkında bilgi Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumlarda telefon numarası +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
7/24 ulaşılabilir  
Local emergency telephone number +90 212 375 5231  
7/24 ulaşılabilir

## 2. Olası tehlikeler

### 2.1. Sınıflandırma, madde veya karışımı

Bu madde, 1272/2008/EC nolu Yönetmelik ve ona ait değişiklikleri (CLP Mevzuatı) baz alarak sınıflandırılmıştır

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi Kategori 4, H332  
Deri korozyonu/tahrişi Kategori 1B, H314  
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1, H318  
Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma Kategori 3, H335

#### İlave bilgiler

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

## 2.2. Etiket öğeleri

1272/2008 /AB Direktifi'ne göre yapılan değişikliklerin etiketlenilmesi (CLP).

### Tehlike sembolleri



### Sinyal kelime

### Tehlike

### Tehlike listesi

H332: Solunması zararlıdır  
H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur  
H335: Solunum tahrişine neden olabilir

### İhtiyati beyanlar

P260: Gaz/buhar solumayınız  
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.  
P303+P361+P353: DERİYE (ya da saç) BULAŞIRSA: Hemen bulaşmış tüm kıyafetleri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız  
P305+P351+P338: GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız.Yıkamaya devam ediniz  
P310: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz  
P403 + P233: Store in a well ventilated place. Keep container tightly closed.

## 2.3. Diğer tehlikeler

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla absorbe edilebilir

### PBT ve vPvB yargısı

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir

## 3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Heptanoic acid	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 98,5

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.

## 4. İlk yardım tedbirleri

### 4.1. Açıklama, ilk yardım önlemleri

#### Solunum

Muhafaza ediniz. Temiz hava ile havalandırınız. Zehirlenme semptomları maruz kalıdıktan saatler sonra ortaya



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

çıkabilir. Hemen bir doktor çağırınız.

## Deri

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.

## Gözler

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Kontakt lensleri çıkarınız. Acil tıbbi yardım gereklidir.

## Ağız yoluyla alma

Hemen bir doktor çağırınız. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

## 4.2. En önemli belirtileri ve etkileri, hem akut ve gecikmiş

### Belli başlı semptomlar

Öksürük, baş ağrısı, mide bulantısı, Solunum güçlüğü, kusma, konvülsiyonlar.

### Özel tehlike

akciğerlerde tahribat, Akciğer ödemi.

## 4.3. Herhangi bir acil tıbbi ve özel tedavi gerekli

### Genel öneri

Kirlenmiş, ıslak giysileri derhal çıkartınız ve emin şekilde uzaklaştırınız. İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Semptomatik tedavi uygulayınız. Yutulması halinde mideyi boşaltın ve asidozla dengeleyin.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Yangın söndürme ortam

#### Uygun yangın söndürme aletleri

köpük, kuru kimyasal madde, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi

#### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

### 5.2. Özel kaynaklanan tehlikeler madde veya karışımı

Tamamen bir yanma gerçekleşmediğinde, açığa çıkan zararlı gazlar şunlardan oluşabilir:

Karbon monoksit (CO)

karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir

### 5.3. Tavsiye itfaiyeciler için

#### İtfaiyecilere mahsus özel koruyucu ekipmanlar

Söndürme teçhizatı, ortam havasından bağımsız nefes maskesi cihazına ve komple söndürme teçhizatına sahip olmalıdır (NIOSH veya EN 133 uyarınca).

#### Yangın söndürme önlemleri

Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Akan su ve buhar bulutu paslanmaya yol açabilir. Yangın söndürmede



kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız. İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil: Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8. Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Buharını ya da dumanını solumaktan kaçınınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Acil durumda müdahalesi için: Bkz bölüm 8 kişisel korunma.

### 6.2. Çevresel önlemler

Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Önışlem (biyolojik arıtım tesisi) yapmadan maddeyi sulu ortama atmayınız.

### 6.3. Yöntemleri ve malzeme içirme ve temizleme

#### Tutma işlemi

Maddenin daha fazla dışarı akmasını önleyin. Dışarı akan kimyasal madde mümkünse set çekin.

#### Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Dökülen sıvı çok ise, vakumlu bir süpürge veya kepçe ile hemen temizleyiniz. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir).

### 6.4. Referans diğer bölümler

Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8.

## 7. Kullanım ve depolama

### 7.1. Onarım için güvenli kullanım

#### Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

#### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

#### Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

#### Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

bazlar  
aminler

### 7.2. Koşulları güvenli saklama için de dahil olmak üzere, uyumsuzlukları



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

## Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız. (Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Yangın durumunda acilen soğutabilmek için su hazır olmalıdyr. Malzemeyi başka yere aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız.

## Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız. Sıcaklığın 0 ile 38 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız (32 ile 100 °F).

## Sıcaklık sınıfı

T3

## 7.3. Özel uç kullanımı

Taşınmış, izole edilmiş ara maddeler (1907/2006)

## 8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruziyet limitleri; Avrupa Birliği için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş

#### Maruziyet limitleri; Türkiye için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

#### DNEL & PNEC

Bu madde katı kontrollü koşullar altında ara madde olarak kaydedilmiştir.

### 8.2. Pozlama

#### Standart test koşullarından sapmalar (REACH)

uygulanamaz.

#### Uygun teknik kumanda tertibatları

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn. vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

##### Genel endüstriyel hijyen uygulaması

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

##### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

##### Gözlerin korunması



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüze sıçrama olasılığı mevcut ise koruyucu gözlüğe ilâveten aynı zamanda bir de yüz maskesi kullanınız.

Ekipman EN 166 ya uygun olmalıdır

## Ellerin korunması

Koruma eldiveni takınız. Tavsiyeler aşağıda yer almaktadır. Duruma göre ve dağılma ve delme konularında yeterli bilgi mevcut olduğu takdirde başka koruyucu maddeler de kullanılabilir. Bu kimyasal ile birlikte başka kimyasallar kullanıldığı takdirde malzemeler ilgili kimyasalların tümüne karşı korunma mesafesine göre seçilmelidir.

<b>Uygun malzeme</b>	nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 6
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0.55 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min

<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür / nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 6
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0.9 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min

## Deri ve vücudun korunması

su geçirmez giysi. Karşılaşılabilecek problemlere karşı yüzü ve tüm vücudu koruyucu tulumlar giyiniz.

## Çevreye yayılma kontrolleri

Mümkün olduğunca kapalı sistemler kullanınız. Maddenin sızması önlenemiyorsa, sızıntı yerinden tehlike yaratmayacak biçimde emdirilmelidir. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz. Ortama büyük miktarlarda sızma veya doğal sulara, toprağa veya kanalizasyona karışma halinde yetkili mercilere haber veriniz.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Bilgisi, temel fiziksel ve kimyasal özellikleri

<b>Görünüm</b>	sıvı
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	keskin kokulu
<b>Koku sınırı</b>	0,6 - 10,4 ppm
<b>pH</b>	4,8 @ 20 °C (68 °F)
<b>Erime noktası/aralığı</b>	-8 °C
<b>Kaynama noktası/aralığı</b>	223 °C @ 1013 hPa
<b>Parlama noktası</b>	117 °C
<b>Metod</b>	DIN EN ISO 3679
<b>Buharlaşma oranı</b>	uygun veri yoktur
<b>Yanabilirlik (katı, gaz)</b>	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
<b>Maruz kalma alt sınırı</b>	1,09 Vol %
<b>Maruz kalma üst sınırı</b>	10,1 Vol %

Buhar basıncı	Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
	0,013	0,0013	< 0,001	20	68	
	0,2	0,02	< 0,001	50	122	
<b>Buhar yoğunluğu</b>				4,5 (Hava=1) @20 °C (68 °F)		

Görelî yoğunluk	Değerler	@ °C	@ °F	Metod
	0,92	20	68	



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

Çözünürlük	2 - 5 g/l @ 25 °C, suda
log POW	2,54 (hesaplanmış), KOW WIN
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	275 °C
Metod	EU A.15
Bozunma sıcaklığı	uygun veri yoktur
Viskozite	3,4 mPa*s @ 30 °C
Patlayıcı özellikleri	Sübstans patlayıcı olmadığından ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir
Oksitleyici özellikleri	Sübstans paslandırıcı etki göstermediğinden ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

## 9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	130,19
Molekül formülü	C7 H14 O2
log Koc	1,143
Kırılma indisi	1,422 @ 20 °C

## 10. Stabilite ve reaktivite

### 10.1 Reaktivite

Ürünün tepki geliştirme gücü, organik kimya ders kitaplarında tipik olarak tarif edildiği gibi madde sınıfına uygundur.

### 10.2. Kimyasal denge

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Olasılığı tehlikeli reaksiyonlar

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4. Koşulları önlemek

Isı, kıvılcım, açık ateş ve statik deşarjdan koruyunuz. Ateş almasını önleyiniz.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

bazlar, aminler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. Bilgi etkileri toksikolojik

**Muhtemel maruz kalma yolları** Ağız yoluyla alma, Solunum, Göz teması, Deri teması

Akut zehirlenme				
Heptanoic acid (111-14-8)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

Solunum	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403
---------	------	-----------------	-------------------	----------

## Heptanoic acid, CAS: 111-14-8

### Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir  
Bu maddenin aşındırıcı özellikleri nedeniyle akut bir dermal toksisite belirlenmemiştir  
Akut oral toksite hakkında veriler mevcut değildir

### Tahriş ve yanma

#### Heptanoic acid (111-14-8)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	aşındırıcı	OECD 404	

## Heptanoic acid, CAS: 111-14-8

### Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir  
Cilt üzerindeki mevcut kostik etki, başka testler gerekmeden gözler için yakıcı olarak sınıflandırmayı haklı kılmaktadır  
Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

### Duyarlılık

#### Heptanoic acid (111-14-8)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	

## Heptanoic acid, CAS: 111-14-8

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:  
Deri hassasiyeti  
Solunum yollarında alerjik reaksiyon için herhangi bir veri bulunmamaktadır

## Heptanoic acid, CAS: 111-14-8

### Yargısı

Eksik veriler nedeniyle bir sınıflandırma şunlar için geçerli değildir:  
STOT RE

### Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık

#### Heptanoic acid (111-14-8)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 1000 mg/kg/d	sıçan		OECD 414, Oral	Annelik toksisitesi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 1000 mg/kg/d	sıçan		OECD 414, Oral	Teratojenisite

## Heptanoic acid, CAS: 111-14-8

### CMR Sınıflandırma

CMR özellikleri hakkında mevcut veriler yukarıdaki tabloda özetlenmiştir. Bu veriler 1A veya 1B kategorilerine dahil edilmeyi gerektirmemektedir

### Değerlendirme





n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

In vitro testler mütajen etkiler göstermemiştir

## Heptanoic acid, CAS: 111-14-8

### Belli başlı semptomlar

Öksürük, baş ağrısı, mide bulantısı, Solunum güçlüğü, kusma, konvülsiyonlar.

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tekrar tekrar maruz kalma

Eksik veriler nedeniyle bir sınıflandırma şunlar için geçerli değildir:

STOT RE

### Teneffüs yoluyla zehirlilik

uygun veri yoktur

### Diğer ters etkiler

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla absorbe edilebilir.

### Not

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. İçerik bilgisine ilişkin daha fazla bilgi aşağıdaki linkte kayıt klasörü altında bulunabilir: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. Çevreyle ilgili veriler

### 12.1. Zehirli gaz

Akut su zehirliliği			
Heptanoic acid (111-14-8)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 860 mg/l	OECD 202
Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
yeşil yosun	96h	EC50: 122,7 mg/l (Büyüme hızı)	ECOSAR
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Büyümenin engellenmesi inhibisyonu)	DIN 38412, part 8

### 12.2. Dayanım ve degradability

#### Heptanoic acid, CAS: 111-14-8

##### Biyolojik bozunma

98,7 % (11 d), Atık su, Ev bakımı, adapte edilmemiş, oksijenli ( aerobik ), OECD 301 A / ISO 7827.

### 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Heptanoic acid (111-14-8)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	2,54	KOW WIN, hesaplanmış

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Heptanoic acid (111-14-8)		
Tip	Sonuç	Metod
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 1,143	



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

**Heptanoic acid, CAS: 111-14-8**

**PBT ve vPvB yargısı**

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir

## 12.6. Diğer advers etkiler

**Heptanoic acid, CAS: 111-14-8**

uygun veri yoktur

**Not**

Çevreye yayılmasını önleyiniz.

## 13. Atık giderilmesi bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Ürün hakkında bilgi**

Çöp ile ilgili hukuki kanunları ve nizamları dikkate alarak bir imhaya katınız. Imha yönteminin seçimi ürünün imha etme zamanındaki bileşimine ve yerel nizamlara ve imha etme olanaklarına bağlıdır.

Tehlikeli atık (Avrupa Atık Kataloğuna, EWC)

**Temizlenmemiş boş paketler**

Zararlı maddeler ile temas alan ambalajlar tamamen bosaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

## 14. Taşıma bilgileri

### ADR/RID

**14.1. Bm numarası**

UN 3265

**14.2. Bm uygun nakliye adı**

Organik ve asidik, yakıcı sıvı, b.ş.b. (n-Heptanoic acid)

**14.3. Taşıma tehlike sınıfı**

8

**14.4. Ambalaj grubu**

II

**14.5. Çevresel tehlikeler**

hayır

**14.6. Özel onarım için kullanıcı**

ADR tünel sınırlama kodu

(E)

Sınıflandırma kodu

C3

Zarar no

80

### ADN

ADN: Konteyner ve tanker

**14.1. Bm numarası**

UN 3265

**14.2. Bm uygun nakliye adı**

Organik ve asidik, yakıcı sıvı, b.ş.b. (n-Heptanoic acid)

**14.3. Taşıma tehlike sınıfı**

8

**14.4. Ambalaj grubu**

II

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	C3
Zarar no	80

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Bm numarası	UN 3265
14.2. Bm uygun nakliye adı	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur

## IMDG

14.1. Bm numarası	UN 3265
14.2. Bm uygun nakliye adı	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
14.4. Ambalaj grubu	II
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
EmS	F-A, S-B
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Ürün ismi	n-Heptanoic acid
Gemi tipi	3
Zararlı madde kategorisi	Z

## **15. Hükümler**

### **15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuat özel madde veya karışımı**

#### **Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI**

##### **Heptanoic acid, CAS: 111-14-8**

Sınıflandırması	Skin Corr. 1B; H314
Tehlike sembolleri	GHS05 Korozyon
Sinyal kelime	Tehlike
Tehlike listesi	H314

##### **DI 2012/18/EU (Seveso III)**

Kategori	tabi değildir
----------	---------------

##### **DI 1999/13/EC (VOC Guideline)**

<b>Kimyasal İsmi</b>	<b>Statü</b>
Heptanoic acid	tabi değildir

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

CAS: 111-14-8

## Uluslararası envanterler

### **Heptanoic acid, CAS: 111-14-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2038387 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-18284 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

**Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar**  
listelenmemiş

**İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi**  
listelenmemiş

**Yazak ve büyük ölçüde sınırlı maddeler (Tehlikeli maddeler düzenleme)**  
listelenmemiş

**Kayıt için serbest maddeler (Bakiniz Ek 1: Yönerge no. 27092)**  
listelenmemiş

**GHS uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketleme (SEA Düzenleme, Ek VI tablo 3.1)**

### **Heptanoic acid, CAS: 111-14-8**

<b>Sınıflandırması</b>	Skin Corr. 1B; H314
<b>Tehlike listesi</b>	H314
<b>Tehlike sembolleri</b>	GHS05 Korozyon
<b>Sinyal kelime</b>	Tehlike
<b>Prevansiyon</b>	P260, P264, P280
<b>Cevap</b>	P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338
<b>Depolama</b>	P405
<b>Atılım</b>	P501

**Tehlikeli maddelerin sınıflama ve etiketlemesi (Bakiniz Ek 2: Yönerge no. 27092)**

### **Heptanoic acid, CAS: 111-14-8**

<b>Sınıflandırması</b>	C, R34
<b>Etiketleme</b>	C; R34; S(1/2-)-26-28-36/37/39-45
<b>R -cümlesi/ R-cümleleri</b>	R34
<b>S kodlu cümle(ler)</b>	S(1/2), S26, S28, S36/37/39, S45



n-Heptanoic acid HP  
10520A

Sürüm / Revizyon 3

**Tehlike sembolleri** C  
Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## 16. Diğer bilgiler

### 2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni

H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur

H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur

H332: Solunması zararlıdır

H335: Solunum tahrişine neden olabilir

### Kısaltmalar

Terimler ve kısaltmalar hakkındaki bir liste şu link altında mevcuttur:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Eğitim tavsiyesi

Efektif bir ilk yardım için özel eğitilmiş, tecrübeli bir elemana ihtiyaç vardır.

### Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları

Bu güvenlik bilgileri sayfasındaki bilgiler, OQ'nin sahip olduğu veriler ve uygun görülen kamuya ait kaynaklardan oluşmaktadır. OSHA, ANSI veya 1907/2006/EC tarafından istenen verilerin bir kısmının mevcut olmaması bu şartları yerine getiren verilerin olmadığına işaret etmektedir.

### Ek bilgi (güvenlik veri çizelgesi)

Önceki versiyona göre değişiklikler \*\*\* ile işaretlenmiştir. Ulusal ve yerel düzenlemeleri dikkate alınız. Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen OQ sitesine giriniz: ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Madde REACh altında ara madde olarak kayıtlı olduğundan ilave gerektirmez

### Feragat

**Sadece sanayi kullanımı içindir.** Burada bulunan bilgi kendi bilgimiz dahilinde doğrudur. Burada belirtilen tehlikelerin mevcut olduğunu bunlar dışında tehlike olmadığını ifade ve taahhüt etmeyiz. OQ bu malzemenin faaliyetlerinizde ya da diğer maddeler ile birleşmesi sonucu emniyetli kullanımını ile ilgili hiçbir şekilde taahhütte bulunmaz, belirtmez ya da ima etmez. Herhangi malzemelerin kullanımı ve tasarlanan kullanım biçiminin uygunluğunu belirleme yükümlülüğü sadece kullanıcıya aittir. Kullanıcı tüm geçerli güvenlik ve sağlık standartlarını sağlamalıdır.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu