

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Revize edildiği tarih: 27.01.2017

Ürün kodu: 047-CLP

Sayfa 1 nin 7

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

#### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

VITA ZETA HLC BOND LIQUID

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

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Diğer bilgiler

medical device

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:

Solumun veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Tehlike Açıklamaları:

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

##### Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

etilen dimetakrilat

##### Uyarı Kelimesi:

Dikkat

##### Piktogramlar:



##### Zararlılık ifadesi

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335

Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

##### Önlem ifadeleri

P261

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P333+P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P304+P340

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P403+P233

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

#### 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Revize edildiği tarih: 27.01.2017

Ürün kodu: 047-CLP

Sayfa 2 nin 7

### Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No.	Endeks No.
	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
97-90-5	etilen dimetakrilat	10 - < 15 %
	202-617-2	607-114-00-5
	01-2119965172-38	
	Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H317 H335	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

#### Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

#### Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

#### Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı ve kimyasal maddelere karşı koruma giysisi giyin. Tam koruyucu giysi.

### Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Revize edildiği tarih: 27.01.2017

Ürün kodu: 047-CLP

Sayfa 3 nin 7

materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme için öneri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

#### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

### 7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

#### Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Özel tedbirler gerekli değildir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

#### Göz/Yüz korunması

Göz/yüz korunması kullanın.

#### Ellerin korunması

Tavsiye edilen eldiven markaları KCL Camatril velour Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi) NBR (Nitril kauçuk) 120 min Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

#### Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

#### Solunum sisteminin korunması

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın. İş yerinin teknik havalandırılması

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Revize edildiği tarih: 27.01.2017

Ürün kodu: 047-CLP

Sayfa 4 nin 7

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	
Koku:	karakteristik
pH Değeri:	belirlenmemiş

#### Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	belirlenmemiş
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	240 °C
Parlama noktası:	73 °C

#### Alevlenirlik

Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	10,4 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	350 °C

#### Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş

#### Oksitleyici özellikler

Değil yanmayı teşvik edici.

Buhar basıncı: (50 °C da/de)	<=1100 hPa
Yoğunluk:	1,03000 g/cm³
Suda çözünürlüğü:	Hayır

#### Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı:	belirlenmemiş
Buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş

#### 9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	0,0 %
---------------------	-------

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Revize edildiği tarih: 27.01.2017

Ürün kodu: 047-CLP

Sayfa 5 nin 7

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri/hiçbiri

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### **Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
97-90-5	etilen dimetakrilat	dermal	LD50 3300 mg/kg			

#### **Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (etilen dimetakrilat)

#### **Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (etilen dimetakrilat)

#### **Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Ürün değildir: Ekotoksik.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

#### **Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Revize edildiği tarih: 27.01.2017

Ürün kodu: 047-CLP

Sayfa 6 nin 7

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

##### Kirlenmiş ambalaj

Bol suyla yıkayın. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

##### 14.1. UN Numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Ambalajlama grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### İç su yollarında nakliyat (ADN)

##### 14.1. UN Numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Ambalajlama grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

##### 14.1. UN Numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Ambalajlama grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. UN Numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Ambalajlama grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

kullanılabilir değil

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

#### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## VITA ZETA HLC BOND LIQUID

Revize edildiği tarih: 27.01.2017

Ürün kodu: 047-CLP

Sayfa 7 nin 7

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Diğer Bilgiler

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.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)