



# Kit Güvenlik Bilgi Formu Kapak Sayfası

Belge No: 33510-75: Rev. AF  
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

## Ürün Bilgileri

Ürün Adı	hLH
Parça Numarası	33510
Seri Adı	ACCESS®

## Bileşenler

Tanım

GXM/MXLH PMP (Bölme R1a)  
Proteinli Tris Tamponu (Bölme R1b)  
GXLH Konjugatı (Bölme R1c)

## Taşıma Bilgisi

Bu ürünün taşınması ICAO, IMDG, US DOT, Avrupa ADR veya Kanada TDG altınfa düzenlenmemiştir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

hLH  
Belge No: 33510-75 AF  
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

## Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	GXM/MXLH PMP (Bölme R1a)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33510
Ürün Kullanımı	In Vitro Diagnostik Kullanım içindir. Ayrıntılar için ürün literatürüne bakın.
Seri Adı	ACCESS®
Üretici	Beckman Coulter, Inc. 250 S. Kraemer Blvd Brea, CA 92821, U.S.A. Tel: 800-854-3633 E-mail: SDSNT@beckman.com
AB Temsilci Adresi	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
Dağıtımçı ve Acil Telefon No.	Yerel dağıtımçı ve acil telefon numaraları için ekteki listeye bakın, Belge No: <b>472050</b> .

## Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	<p><b>Kırmızımsı-kahverengi; Opak; Sıvı; Kokusuz</b></p> <p><b>Yanmaz sulu çözelti.</b></p> <p><b>Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir.</b></p> <p><b>Potansiyel hassaslaştırıcı.</b></p> <p><b>İnsan hayvansal madde içerir.</b></p>
Fiziksel Tehlikeler	Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Bu ürün genellikle su tesisatı borularında bulunan kurşun ve bakır ile tekrarlanan temasında şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilen azid konsantrasyonları <% 0,1(a/a) içermektedir.
Potansiyel Sağlık Etkileri Özeti	Maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırılabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir. Daha ayrıntılı sağlık bilgileri için Bölüm 11 Toksikolojik Bilgi'ye bakın.
Potansiyel Çevresel Etkileri	Mevcut değil

## Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı (Devamı)

Ürün Tehlike Sınıflandırmaları	Müstahzar/Karışım için Tehlikeli Kriterlerini Karşılar		
	AB: Xi;R43	WHMIS: Muaf	ABD OSHA: Tehlikeli

## Bölüm 3 Bileşimi ve İçindekiler Hakkında Bilgi

Zararlı İçerikler:				Saf İçeriklerin Tehlike Sınıflandırması		
Kimyasal Adı	CAS #	EINECS #	ağırlıkça %	AB	WHMIS	ABD OSHA
Tris(hidroksimetil)-aminomethane (aminometan)	77-86-1	2010644	< 5%	Xi;R36/37/38	D2B	Tahriş edici
ProClin* 300	Mevcut değil	Mevcut değil	< 0.2%	C;R34-43-20/21/22 N;R51/53	D2B	Aşındırıcı Duyarlaştırıcı

Tehlike sınıflandırması hakkında ek bilgiler için Bölüm 15 Düzenleyici Bilgilere bakın.  
Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımları için Bölüm 16'ya bakın.

## Bölüm 4 İlk Yardım Önlemleri

<b>Solunma</b>	Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.
<b>Göz Teması</b>	Ürün gözlere gelirse, gözleri göz kapaklarını açık tutarak hafifçe akan su altında 15 dakika veya daha uzun süre yıkayın. Ağrı veya tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.
<b>Deri Teması</b>	Deriye temas etmesi halinde, en az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayın. Kontamine olmuş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Ağrı veya tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde ağzı suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

## Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri

<b>Alevlenir Özellikler</b>	Yanmaz sulu çözelti.
<b>Söndürücü Ortam</b>	Yangını çevrelemek için uygun söndürücü madde kullanın.
<b>Özel Yangın ve Patlama Tehlikeleri</b>	Hiçbiri tanımlanmadı.
<b>Tehlikeli Yanma Ürünleri</b>	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran yanma ürünleri beklenmemektedir (seyreltik sulu çözelti).
<b>İtfaiyeciler için Koruyucu Ekipman</b>	Tüm kimyasal yangın durumlarında itfaiyeciler için bağımsız solunum cihazı tavsiye edilir.

## Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri

<b>Bireysel Önlemler</b>	Bu ürün biyolojik kaynaklı bir madde içermektedir. Temizleme işlemleri sırasında genel önlemleri alın.
<b>Dökülme ve Sızıntı Prosedürleri</b>	Önlem olarak, dökülen maddeleri 1:10 oranında çamaşır suyu/su çözeltisi ile işleme tabi tutun. Sıvıyı emdirip imha edilmesi için uygun bir kaba koyun. Temizleme sırasında aerosolların oluşmasını önleyin. Gerekli atık imha düzenlemesine uyun.
<b>Çevre Önlemleri</b>	Döküntünün dağılmasını önleyin.

## Bölüm 7 Kullanım ve Depolama

<b>Kullanım Önlemleri</b>	Bu ürün, bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi kullanılmalıdır. Bu ürün kullanılırken genel önlemler takip edilmelidir.
<b>Önerilen Saklama Koşulları</b>	Uyumlu olmayan maddelerden uzakta tutun (Bkz. Bölüm 10). Etkinliğini korumak için ürün etiketindeki talimatlara göre saklayın.

## Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma

<b>Maruz kalma Sınırları</b>	
<b>ABD OSHA:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>ACGIH:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>DFG MAK:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>NIOSH</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>Japonya</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>Mühendislik Kontrolleri</b>	Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.
<b>Solunum Koruması</b>	Normal şartlar altında, bu ürünün kullanımı solunum yolunun korunmasını gerektirmez. Aşırı maruz kalmaların olması ve havaya dağılmış konsantrasyonları kabul edilir seviyelerde tutmak için havalandırmanın yetersiz olması halinde, solunum korumasının kullanılıp kullanılmayacağı yetkili bir profesyonel tarafından değerlendirilmelidir.
<b>Göz Koruması</b>	Göz ile temasını önlemek için göz koruma gözlükleri veya kimyasal gözlükleri kullanılmalıdır. A.B.D. OSHA 29 CFR 1910.133, Avrupa standardı EN166 veya ilgili devlet standartlarına başvurun.
<b>Deri Koruması</b>	Deri temasının önlenmesi için Nitril veya eş değeri geçirgen olmayan eldivenler kullanılmalıdır. A.B.D. OSHA 29 CFR 1910.138, Avrupa standardı EN374 veya ilgili devlet standartlarına başvurun.

## Bölüm 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Fiziksel Hal</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Kırmızımsı-kahverengi
<b>Saydamlık</b>	Opak
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Koku Eşiği</b>	Uygulanamaz.
<b>pH</b>	7.4
<b>Erime Noktası</b>	Mevcut değil
<b>Kaynama Noktası</b>	Mevcut değil
<b>Parlama Noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	Mevcut değil
<b>Alevlenirlik (Katı, Gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Yanabilirlik Sınırları</b>	Mevcut değil
<b>Buhar Basıncı</b>	Mevcut değil
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	Mevcut değil
<b>Özgül Ağırlık</b>	1.030 @20°C
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Su</b>	Matriks karışabilir
<b>Organik</b>	Mevcut değil
<b>Suda/Yağda Dağılma Katsayısı</b>	Mevcut değil
<b>Kendi kendine alev alma Sıcaklığı</b>	Uygulanamaz.
<b>Bozunma Sıcaklığı</b>	Mevcut değil
<b>Uçucu Yüzdesi</b>	Uygulanamaz.

## Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

<b>Stabilité</b>	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
<b>Tehlikeli Uyuşmazlıklar</b>	Kuvvetli oksitleyiciler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Metaller ve metalik bileşikler Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Bu ürün genellikle su tesisatı borularında bulunan kurşun ve bakır ile tekrarlanan temasında şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilen azid konsantrasyonları <% 0,1(a/a) içermektedir.

## Bölüm 10 Stabilite ve Reaktivite (Devamı)

<b>Tehlikeli Parçalanma Ürünleri</b>	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran parçalanma ürünleri beklenmemektedir (seyretilik sulu çözelti).
<b>Sakınılacak Durumlar</b>	Uyumlu olmayan maddelerden uzak tutunuz.

## Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler

### Tehlikeli İçerikler için Toksisite Verisi

Tris(hidroksimetil)-  
aminomethane  
(aminometan)

Oral LD50 Rat 5900 mg/kg

### Başlıca Maruz Kalma Yolları

Genel giriş yolları arasında soluma, yutma ve göz/deri teması bulunmaktadır. Potansiyel olarak bulaşıcı maddeler hususunda belirli yollar deri delinmesi, çatlamış deriden temas, mukoza membranlardan temas ve aerosol hale gelmiş maddenin solunmasıdır.

### Akut Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri

TRIS'e maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Göz teması kızarıklık, ağrı ve kornea yaralanmasına neden olabilir. Solunması göğüs ağrısı ve gerginlik, öksürme ve nefes almada zorluklara neden olabilir. Yutulması mide-barsak tahrişi ile birlikte ağız ve midede yanıklara neden olabilir ve yüksek dozları laboratuvar hayvanlarında kuvvetsizlik, kollaps ve ölüme yol açabilir. ProClin 300'e maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Deri teması olası sensitizasyona neden olabilir. Göz teması korneada bulantlanmaya neden olabilir. Yutulması mide-barsak tahrişine neden olabilir; yüksek dozlarda hayvanlara verildiğinde kollaps ve komaya neden olmuştur. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir.

### Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri

Gözlerin ve derinin sık sık veya uzun süreli ProCLin 300'e maruz kalması konjunktivit ve dermatite neden olabilir.

### Aşırı Maruz Kalma Semptomları

Semptomlar şunları içerebilir: öksürük, baş ağrısı, yorgunluk, bulantı, kusma, baş dönmesi, bulanık görme, kırmızı ve sulu gözler, karın ağrısı ve bilinçsizlik.

### Karsinojenite

Bu ürün; ACGIH, IARC, NTP, OSHA veya 67/548/EEC Ek I'e göre karsinojen olarak listelenen herhangi maddelerden bildirilebilir konsantrasyonda ( $\geq$  %0,1) içermez.

### Diğer Etkiler

Hiçbiri tanımlanmadı.

### Maruz Kalma ile Ağırlaşan Durumlar

Hiçbiri tanımlanmadı.

## Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler

<b>Ekotoksisite</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Biyolojik bozunma</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Biyobirikim</b>	Bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler (Devamı)**

<b>Hareketlilik</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Diğer Olumsuz Etkileri</b>	Bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13 İmha Hususları**

<b>Atıkları İmha Edilmesi</b>	Atık ürünü, kullanılmamış ürünü ve kontamine olmuş ambalajı federal, bölgesel ve yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin. Uygun gereksinimlerden emin değilseniz, bilgi için yetkililerle irtibata geçin. Sodyum azid koruyucu maddesi metal kanalizasyon hatlarında patlayıcı bileşimler oluşturabilir. Patlayıcı Azid Tehlikesi (8/16/76) isimli NIOSH Bültenine bakın.
-------------------------------	---

**Bölüm 14 Taşıma Bilgileri**

Bu ürünün taşınması ICAO, IMDG, US DOT, Avrupa ADR veya Kanada TDG altınfa düzenlenmemiştir.

**Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler****ABD Federal ve Eyalet Düzenlemeleri**

<b>SARA 313</b>	Asetaldehit SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Etilen Oksit SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. 1,4-Dioksan SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Sodyum Azid SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Vitamin B <sub>12</sub> SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Çinko Klorür SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Potasyum Nitrat SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Sodyum Selenit SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir.
<b>CERCLA RG's, 40 CFR 302.4</b>	Edetik Asit listelenmiştir. Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Selenit listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.

**Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)****California Önerisi 65**

Asetaldehit kansere neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir:

**UYARI:** Bu ürün, kansere neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir.

Etilen Oksit kansere ve üreme hasarına neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir:

**UYARI:** Bu ürün, kansere ve üreme hasarına neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir.

1,4-Dioksan kansere neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir:

**UYARI:** Bu ürün, kansere neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir.

**Massachusetts MSL**

Edetik Asit listelenmiştir.  
Asetaldehit listelenmiştir.  
Etilen Oksit listelenmiştir.  
1,4-Dioksan listelenmiştir.  
Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir.  
Çinko Klorür listelenmiştir.  
Potasyum Nitrat listelenmiştir.  
Sodyum Selenit listelenmiştir.  
Sodyum Azid listelenmiştir.

**New Jersey Dept. of  
Sağlık RTK Listesi**

Edetik Asit listelenmiştir.  
Asetaldehit listelenmiştir.  
Etilen Oksit listelenmiştir.  
1,4-Dioksan listelenmiştir.  
Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir.  
Çinko Klorür listelenmiştir.  
Potasyum Nitrat listelenmiştir.  
Sodyum Selenit listelenmiştir.  
Sodyum Azid listelenmiştir.  
Vitamin B<sub>12</sub> listelenmiştir.

**Pennsylvania RTK**

Edetik Asit listelenmiştir.  
Asetaldehit listelenmiştir.  
Etilen Oksit listelenmiştir.  
1,4-Dioksan listelenmiştir.  
Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir.  
Çinko Klorür listelenmiştir.  
Potasyum Nitrat listelenmiştir.  
Sodyum Selenit listelenmiştir.  
Sodyum Azid listelenmiştir.  
Vitamin B<sub>12</sub> listelenmiştir.  
Dipropilen Glikol listelenmiştir.



## Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)

### EU Etiketleme Sınıflandırması

Sınıflandırma	Risk ve Güvenlik İbareleri
<div>Xi</div> <div></div> <div>Tahriş edici</div>	<div>R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir.</div> <div>S37 Uygun eldiven takın.</div> <div>S28 Ciltle temas halinde derhal bol su ve sabunla yıkayın.</div>

### Kanada

Bu ürün WHMIS etiketi ve Güvenlik Bilgi Formu gereklerinden muaf tutulmuştur.

**PIN:** Uygulanamaz.

**İçerik Açıklama Listesindeki Bileşenler:** Asetaldehit  
Etilen Oksit  
1,4-Dioksan  
Çinko Klorür  
Sodyum Azid

**Toksikolojik özellikleri bilinmen içerikler:** Ürün muaf tutulmuştur.

15. Bölümde belirtilen tehlikeli bileşim maddelerinin bazıları, OSHA ve WHMIS tarafından belirlenen %1,0 w/w (karsinojenler için %0,1) ya da 3. Bölümde raporlama için zorunlu tutulan, AB'nin maddeye özel konsantrasyonlarının altındadır.

## Bölüm 16 Diğer Bilgiler

<b>Beckman Coulter Güvenlik Derecelendirmesi</b>	<b>Tutuşabilirlik (Bölüm V): 0</b> <b>Sağlık (Bölüm XI): 1</b> <b>Suyla Reaktivite (Bölüm X): 0</b> <b>Temas (Bölüm VIII): 1</b>	<b>Kod</b> 0=yok 1=hafif 2=dikkat 3=ağır
--	---	--

**Revizyon Değişiklikleri** Üreticinin düzeltilmiş adresi Bölüm 1'dedir

**3. Bölümden Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımı**

R20/21/22 Deri ile teması ve ağızdan yutulması ve solunması halinde zararlıdır.  
R34 Yanıklara neden olur.  
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.  
R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir.  
R51/53 Suda yaşayan canlılar için zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir.  
D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deri sensitizasyonu)  
D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deride veya Gözde Tahriş)

ProClin Rohm and Haas Company'nin bir ticari markasıdır.

Bu SDS, AB Yönetmeliği 1907/2006 (REACH) ile uyumludur.

Daha fazla bilgi için lütfen yerel Beckman Coulter temsilcinizle irtibata geçin.

BECKMAN COULTER, INC. ŞİRKETİ BURADAKİ BİLGİLERİN GEÇERLİ VE DOĞRU OLDUĞUNA İNANMAKLA BİRLİKTE, BECKMAN COULTER ŞİRKETİ BU BİLGİLERİN GEÇERLİLİĞİ, DOĞRULUĞU VE GÜNCELLİĞİ KONUSUNDA HİÇ BİR GARANTİ VEYA TEMSİL VERMEZ. BECKMAN COULTER, BU BİLGİLERİN VEYA BUNUNLA ALAKALI MALZEMELERİN KULLANIMINDAN HERHANGİ BİR ŞEKİLDE YÜKÜMLÜ VE SORUMLU TUTULAMAZ. TEHLİKELİ MADDELERİN ATILMASI YEREL KANUN VE DÜZENLEMELERE TABİ OLABİLECEĞİ DİKKATE ALINMALIDIR.

ABD'de basılmıştır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

hLH  
Belge No: 33510-75 AF  
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

## Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	Proteinli Tris Tamponu (Bölme R1b)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33510
Ürün Kullanımı	In Vitro Diagnostik Kullanım içindir. Ayrıntılar için ürün literatürüne bakın.
Seri Adı	ACCESS®
Üretici	Beckman Coulter, Inc. 250 S. Kraemer Blvd Brea, CA 92821, U.S.A. Tel: 800-854-3633 E-mail: SDSNT@beckman.com
AB Temsilci Adresi	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
Dağıtımçı ve Acil Telefon No.	Yerel dağıtımçı ve acil telefon numaraları için ekteki listeye bakın, Belge No: <b>472050</b> .

## Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	<p><b>Renksiz; Berrak; Sıvı; Kokusuz</b></p> <p><b>Yanmaz sulu çözelti.</b></p> <p><b>Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir.</b></p> <p><b>Potansiyel hassaslaştırıcı.</b></p> <p><b>İnsan hayvansal madde içerir.</b></p>
Fiziksel Tehlikeler	Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Bu ürün genellikle su tesisatı borularında bulunan kurşun ve bakır ile tekrarlanan temasında şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilen azid konsantrasyonları <% 0,1(a/a) içermektedir.
Potansiyel Sağlık Etkileri Özeti	Maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırılabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir. Daha ayrıntılı sağlık bilgileri için Bölüm 11 Toksikolojik Bilgi'ye bakın.
Potansiyel Çevresel Etkileri	Mevcut değil

**Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı (Devamı)**

Ürün Tehlike Sınıflandırmaları	Müstahzar/Karışım için Tehlikeli Kriterlerini Karşılar		
	AB: Xi;R43	WHMIS: Muaf	ABD OSHA: Tehlikeli

**Bölüm 3 Bileşimi ve İçindekiler Hakkında Bilgi**

Zararlı İçerikler:				Saf İçeriklerin Tehlike Sınıflandırması		
Kimyasal Adı	CAS #	EINECS #	ağırlıkça %	AB	WHMIS	ABD OSHA
Tris(hidroksimetil)-aminomethane (aminometan)	77-86-1	2010644	< 2%	Xi;R36/37/38	D2B	Tahriş edici
ProClin* 300	Mevcut değil	Mevcut değil	< 0.2%	C;R34-43-20/21/22 N;R51/53	D2B	Aşındırıcı Duyarlaştırıcı

Tehlike sınıflandırması hakkında ek bilgiler için Bölüm 15 Düzenleyici Bilgilere bakın.

Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımları için Bölüm 16'ya bakın.

**Bölüm 4 İlk Yardım Önlemleri**

<b>Solunması</b>	Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.
<b>Göz Teması</b>	Ürün gözlere gelirse, gözleri göz kapaklarını açık tutarak hafifçe akan su altında 15 dakika veya daha uzun süre yıkayın. Ağrı veya tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.
<b>Deri Teması</b>	Deriye temas etmesi halinde, en az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayın. Kontamine olmuş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Ağrı veya tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde ağzı suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

**Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri**

<b>Alevlenir Özellikler</b>	Yanmaz sulu çözelti.
<b>Söndürücü Ortam</b>	Yangını çevrelemek için uygun söndürücü madde kullanın.
<b>Özel Yangın ve Patlama Tehlikeleri</b>	Hiçbiri tanımlanmadı.
<b>Tehlikeli Yanma Ürünleri</b>	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran yanma ürünleri beklenmemektedir (seyreltik sulu çözelti).
<b>İtfaiyeciler için Koruyucu Ekipman</b>	Tüm kimyasal yangın durumlarında itfaiyeciler için bağımsız solunum cihazı tavsiye edilir.

## Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri

<b>Bireysel Önlemler</b>	Bu ürün biyolojik kaynaklı bir madde içermektedir. Temizleme işlemleri sırasında genel önlemleri alın.
<b>Dökülme ve Sızıntı Prosedürleri</b>	Önlem olarak, dökülen maddeleri 1:10 oranında çamaşır suyu/su çözeltisi ile işleme tabi tutun. Sıvıyı emdirip imha edilmesi için uygun bir kaba koyun. Temizleme sırasında aerosolların oluşmasını önleyin. Gerekli atık imha düzenlemesine uyun.
<b>Çevre Önlemleri</b>	Döküntünün dağılmasını önleyin.

## Bölüm 7 Kullanım ve Depolama

<b>Kullanım Önlemleri</b>	Bu ürün, bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi kullanılmalıdır. Bu ürün kullanılırken genel önlemler takip edilmelidir.
<b>Önerilen Saklama Koşulları</b>	Uyumlu olmayan maddelerden uzakta tutun (Bkz. Bölüm 10). Etkinliğini korumak için ürün etiketindeki talimatlara göre saklayın.

## Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma

<b>Maruz kalma Sınırları</b>	
<b>ABD OSHA:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>ACGIH:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>DFG MAK:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>NIOSH</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>Japonya</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>Mühendislik Kontrolleri</b>	Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.
<b>Solunum Koruması</b>	Normal şartlar altında, bu ürünün kullanımı solunum yolunun korunmasını gerektirmez. Aşırı maruz kalmaların olması ve havaya dağılmış konsantrasyonları kabul edilir seviyelerde tutmak için havalandırmanın yetersiz olması halinde, solunum korumasının kullanılıp kullanılmayacağı yetkili bir profesyonel tarafından değerlendirilmelidir.
<b>Göz Koruması</b>	Göz ile temasını önlemek için göz koruma gözlükleri veya kimyasal gözlükleri kullanılmalıdır. A.B.D. OSHA 29 CFR 1910.133, Avrupa standardı EN166 veya ilgili devlet standartlarına başvurun.
<b>Deri Koruması</b>	Deri temasının önlenmesi için Nitril veya eş değeri geçirgen olmayan eldivenler kullanılmalıdır. A.B.D. OSHA 29 CFR 1910.138, Avrupa standardı EN374 veya ilgili devlet standartlarına başvurun.

## Bölüm 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Fiziksel Hal</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Renksiz
<b>Saydamlık</b>	Berrak
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Koku Eşiği</b>	Uygulanamaz.
<b>pH</b>	8.05
<b>Erime Noktası</b>	Mevcut değil
<b>Kaynama Noktası</b>	Mevcut değil
<b>Parlama Noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	Mevcut değil
<b>Alevlenirlik (Katı, Gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Yanabilirlik Sınırları</b>	Mevcut değil
<b>Buhar Basıncı</b>	Mevcut değil
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	Mevcut değil
<b>Özgül Ağırlık</b>	1.006 @20°C
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Su</b>	Karışabilir
<b>Organik</b>	Mevcut değil
<b>Suda/Yağda Dağılma Katsayısı</b>	Mevcut değil
<b>Kendi kendine alev alma Sıcaklığı</b>	Uygulanamaz.
<b>Bozunma Sıcaklığı</b>	Mevcut değil
<b>Uçucu Yüzdesi</b>	Uygulanamaz.

## Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

<b>Stabilité</b>	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
<b>Tehlikeli Uyuşmazlıklar</b>	Kuvvetli oksitleyiciler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Metaller ve metalik bileşikler Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Bu ürün genellikle su tesisatı borularında bulunan kurşun ve bakır ile tekrarlanan temasında şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilen azid konsantrasyonları <% 0,1(a/a) içermektedir.

**Bölüm 10 Stabilite ve Reaktivite (Devamı)**

<b>Tehlikeli Parçalanma Ürünleri</b>	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran parçalanma ürünleri beklenmemektedir (seyreltik sulu çözelti).
<b>Sakınılacak Durumlar</b>	Uyumlu olmayan maddelerden uzak tutunuz.

**Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler****Tehlikeli İçerikler için Toksisite Verisi**

Tris(hidroksimetil)-  
aminomethane  
(aminometan)

Oral LD50 Rat 5900 mg/kg

**Başlıca Maruz Kalma Yolları**

Genel giriş yolları arasında soluma, yutma ve göz/deri teması bulunmaktadır. Potansiyel olarak bulaşıcı maddeler hususunda belirli yollar deri delinmesi, çatlamış deriden temas, mukoza membranlardan temas ve aerosol hale gelmiş maddenin solunmasıdır.

**Akut Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri**

TRIS'e maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Göz teması kızarıklık, ağrı ve kornea yaralanmasına neden olabilir. Solunması göğüs ağrısı ve gerginlik, öksürme ve nefes almada zorluklara neden olabilir. Yutulması mide-barsak tahrişi ile birlikte ağız ve midede yanıklara neden olabilir ve yüksek dozları laboratuvar hayvanlarında kuvvetsizlik, kollaps ve ölüme yol açabilir. ProClin 300'e maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Deri teması olası sensitizasyona neden olabilir. Göz teması korneada bulantlanmaya neden olabilir. Yutulması mide-barsak tahrişine neden olabilir; yüksek dozlarda hayvanlara verildiğinde kollaps ve komaya neden olmuştur. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir.

**Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri**

Gözlerin ve derinin sık sık veya uzun süreli ProCLin 300'e maruz kalması konjunktivit ve dermatite neden olabilir.

**Aşırı Maruz Kalma Semptomları**

Semptomlar şunları içerebilir: öksürük, baş ağrısı, yorgunluk, bulantı, kusma, baş dönmesi, bulanık görme, kırmızı ve sulu gözler, karın ağrısı ve bilinçsizlik.

**Karsinojenite**

Bu ürün; ACGIH, IARC, NTP, OSHA veya 67/548/EEC Ek I'e göre karsinojen olarak listelenen herhangi maddelerden bildirilebilir konsantrasyonda ( $\geq$  %0,1) içermez.

**Diğer Etkiler**

Hiçbiri tanımlanmadı.

**Maruz Kalma ile Ağırlaşan Durumlar**

Hiçbiri tanımlanmadı.

**Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler**

<b>Ekotoksisite</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Biyolojik bozunma</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Biyobirikim</b>	Bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler (Devamı)**

<b>Hareketlilik</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Diğer Olumsuz Etkileri</b>	Bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13 İmha Hususları**

<b>Atıkları İmha Edilmesi</b>	Atık ürünü, kullanılmamış ürünü ve kontamine olmuş ambalajı federal, bölgesel ve yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin. Uygun gereksinimlerden emin değilseniz, bilgi için yetkililerle irtibata geçin. Sodyum azid koruyucu maddesi metal kanalizasyon hatlarında patlayıcı bileşimler oluşturabilir. Patlayıcı Azid Tehlikesi (8/16/76) isimli NIOSH Bültenine bakın.
-------------------------------	---

**Bölüm 14 Taşıma Bilgileri**

Bu ürünün taşınması ICAO, IMDG, US DOT, Avrupa ADR veya Kanada TDG altınfa düzenlenmemiştir.


**Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler****ABD Federal ve Eyalet Düzenlemeleri**

<b>SARA 313</b>	Asetaldehit SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Etilen Oksit SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. 1,4-Dioksan SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Sodyum Azid SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Çinko Klorür SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir.
<b>CERCLA RG's, 40 CFR 302.4</b>	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
<b>California Önerisi 65</b>	Asetaldehit kansere neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir: <b>UYARI:</b> Bu ürün, kansere neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir. Etilen Oksit kansere ve üreme hasarına neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir: <b>UYARI:</b> Bu ürün, kansere ve üreme hasarına neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir. 1,4-Dioksan kansere neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir:

**Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)**

<b>Massachusetts MSL</b>	<b>UYARI:</b> Bu ürün, kansere neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir. Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
<b>New Jersey Dept. of Sağlık RTK Listesi</b>	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
<b>Pennsylvania RTK</b>	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir. Dipropilen Glikol listelenmiştir.

**EU Etiketleme Sınıflandırması**

Sınıflandırma	Risk ve Güvenlik İbareleri
<b>Xi</b>  Tahriş edici	R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir. S37 Uygun eldiven takın. S28 Ciltle temas halinde derhal bol su ve sabunla yıkayın.

**Kanada**

Bu ürün WHMIS etiketi ve Güvenlik Bilgi Formu gereklerinden muaf tutulmuştur.

**PIN:** Uygulanamaz.

**İçerik Açıklama Listesindeki Bileşenler:** Asetaldehit  
Etilen Oksit  
1,4-Dioksan  
Çinko Klorür  
Sodyum Azid

**Toksikolojik özellikleri bilinmen içerikler:** Ürün muaf tutulmuştur.

15. Bölümde belirtilen tehlikeli bileşim maddelerinin bazıları, OSHA ve WHMIS tarafından belirlenen %1,0 w/w (karsinojenler için %0,1) ya da 3. Bölümde raporlama için zorunlu tutulan, AB'nin maddeye özel konsantrasyonlarının altındadır.



**Bölüm 16 Diğer Bilgiler**

<b>Beckman Coulter Güvenlik Derecelendirmesi</b>	<b>Tutuşabilirlik (Bölüm V): 0</b> <b>Sağlık (Bölüm XI): 1</b> <b>Suyla Reaktivite (Bölüm X): 0</b> <b>Temas (Bölüm VIII): 1</b>	<b>Kod</b> 0=yok 1=hafif 2=dikkat 3=ağır
<b>Revizyon Değişiklikleri</b>	Üreticinin düzeltilmiş adresi Bölüm 1’dedir	
<b>3. Bölümden Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımı</b>	R20/21/22 Deri ile teması ve ağızdan yutulması ve solunması halinde zararlıdır. R34 Yanıklara neden olur. R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder. R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir. R51/53 Suda yaşayan canlılar için zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deri sensitizasyonu) D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deride veya Gözde Tahriş)	
ProClin Rohm and Haas Company’nin bir ticari markasıdır.		
Bu SDS, AB Yönetmeliği 1907/2006 (REACH) ile uyumludur.		
Daha fazla bilgi için lütfen yerel Beckman Coulter temsilcinizle irtibata geçin.		

BECKMAN COULTER, INC. ŞİRKETİ BURADAKİ BİLGİLERİN GEÇERLİ VE DOĞRU OLDUĞUNA İNANMAKLA BİRLİKTE, BECKMAN COULTER ŞİRKETİ BU BİLGİLERİN GEÇERLİLİĞİ, DOĞRULUĞU VE GÜNCELLİĞİ KONUSUNDA HİÇ BİR GARANTİ VEYA TEMSİL VERMEZ. BECKMAN COULTER, BU BİLGİLERİN VEYA BUNUNLA ALAKALI MALZEMELERİN KULLANIMINDAN HERHANGİ BİR ŞEKİLDE YÜKÜMLÜ VE SORUMLU TUTULAMAZ. TEHLİKELİ MADDELERİN ATILMASI YEREL KANUN VE DÜZENLEMELERE TABİ OLABİLECEĞİ DİKKATE ALINMALIDIR.

ABD'de basılmıştır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

hLH  
Belge No: 33510-75 AF  
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

## Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	GXLH Konjugatı (Bölme R1c)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33510
Ürün Kullanımı	In Vitro Diagnostik Kullanım içindir. Ayrıntılar için ürün literatürüne bakın.
Seri Adı	ACCESS®
Üretici	Beckman Coulter, Inc. 250 S. Kraemer Blvd Brea, CA 92821, U.S.A. Tel: 800-854-3633 E-mail: SDSNT@beckman.com
AB Temsilci Adresi	Beckman Coulter Ireland Inc. Mervue Business Park Mervue, Galway, Ireland Tel: 353 91 774068
Dağıtımçı ve Acil Telefon No.	Yerel dağıtımçı ve acil telefon numaraları için ekteki listeye bakın, Belge No: <b>472050</b> .

## Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	<p><b>Renksiz; Berrak; Sıvı; Kokusuz</b></p> <p><b>Yanmaz sulu çözelti.</b></p> <p><b>Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir.</b></p> <p><b>Potansiyel hassaslaştırıcı.</b></p> <p><b>İnsan hayvansal madde içerir.</b></p>
Fiziksel Tehlikeler	Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Bu ürün genellikle su tesisatı borularında bulunan kurşun ve bakır ile tekrarlanan temasında şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilen azid konsantrasyonları <% 0,1(a/a) içermektedir.
Potansiyel Sağlık Etkileri Özeti	Maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırılabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir. Daha ayrıntılı sağlık bilgileri için Bölüm 11 Toksikolojik Bilgi'ye bakın.
Potansiyel Çevresel Etkileri	Mevcut değil

## Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı (Devamı)

Ürün Tehlike Sınıflandırmaları	Müstahzar/Karışım için Tehlikeli Kriterlerini Karşılar		
	AB: Xi;R43	WHMIS: Muaf	ABD OSHA: Tehlikeli

## Bölüm 3 Bileşimi ve İçindekiler Hakkında Bilgi

Zararlı İçerikler:				Saf İçeriklerin Tehlike Sınıflandırması		
Kimyasal Adı	CAS #	EINECS #	ağırlıkça %	AB	WHMIS	ABD OSHA
Tris(hidroksimetil)-aminomethane (aminometan)	77-86-1	2010644	< 2%	Xi;R36/37/38	D2B	Tahriş edici
ProClin* 300	Mevcut değil	Mevcut değil	< 0.2%	C;R34-43-20/21/22 N;R51/53	D2B	Aşındırıcı Duyarlaştırıcı

Tehlike sınıflandırması hakkında ek bilgiler için Bölüm 15 Düzenleyici Bilgilere bakın.  
Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımları için Bölüm 16'ya bakın.

## Bölüm 4 İlk Yardım Önlemleri

<b>Solunması</b>	Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.
<b>Göz Teması</b>	Ürün gözlere gelirse, gözleri göz kapaklarını açık tutarak hafifçe akan su altında 15 dakika veya daha uzun süre yıkayın. Ağrı veya tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.
<b>Deri Teması</b>	Deriye temas etmesi halinde, en az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayın. Kontamine olmuş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Ağrı veya tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde ağzı suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

## Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri

<b>Alevlenir Özellikler</b>	Yanmaz sulu çözelti.
<b>Söndürücü Ortam</b>	Yangını çevrelemek için uygun söndürücü madde kullanın.
<b>Özel Yangın ve Patlama Tehlikeleri</b>	Hiçbiri tanımlanmadı.
<b>Tehlikeli Yanma Ürünleri</b>	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran yanma ürünleri beklenmemektedir (seyreltik sulu çözelti).
<b>İtfaiyeciler için Koruyucu Ekipman</b>	Tüm kimyasal yangın durumlarında itfaiyeciler için bağımsız solunum cihazı tavsiye edilir.

## Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri

<b>Bireysel Önlemler</b>	Bu ürün biyolojik kaynaklı bir madde içermektedir. Temizleme işlemleri sırasında genel önlemleri alın.
<b>Dökülme ve Sızıntı Prosedürleri</b>	Önlem olarak, dökülen maddeleri 1:10 oranında çamaşır suyu/su çözeltisi ile işleme tabi tutun. Sıvıyı emdirip imha edilmesi için uygun bir kaba koyun. Temizleme sırasında aerosolların oluşmasını önleyin. Gerekli atık imha düzenlemesine uyun.
<b>Çevre Önlemleri</b>	Döküntünün dağılmasını önleyin.

## Bölüm 7 Kullanım ve Depolama

<b>Kullanım Önlemleri</b>	Bu ürün, bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi kullanılmalıdır. Bu ürün kullanılırken genel önlemler takip edilmelidir.
<b>Önerilen Saklama Koşulları</b>	Uyumlu olmayan maddelerden uzakta tutun (Bkz. Bölüm 10). Etkinliğini korumak için ürün etiketindeki talimatlara göre saklayın.

## Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma

<b>Maruz kalma Sınırları</b>	
<b>ABD OSHA:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>ACGIH:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>DFG MAK:</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>NIOSH</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>Japonya</b>	Hiçbiri belirlenmedi
<b>Mühendislik Kontrolleri</b>	Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.
<b>Solunum Koruması</b>	Normal şartlar altında, bu ürünün kullanımı solunum yolunun korunmasını gerektirmez. Aşırı maruz kalmaların olması ve havaya dağılmış konsantrasyonları kabul edilir seviyelerde tutmak için havalandırmanın yetersiz olması halinde, solunum korumasının kullanılıp kullanılmayacağı yetkili bir profesyonel tarafından değerlendirilmelidir.
<b>Göz Koruması</b>	Göz ile temasını önlemek için göz koruma gözlükleri veya kimyasal gözlükleri kullanılmalıdır. A.B.D. OSHA 29 CFR 1910.133, Avrupa standardı EN166 veya ilgili devlet standartlarına başvurun.
<b>Deri Koruması</b>	Deri temasının önlenmesi için Nitril veya eş değeri geçirgen olmayan eldivenler kullanılmalıdır. A.B.D. OSHA 29 CFR 1910.138, Avrupa standardı EN374 veya ilgili devlet standartlarına başvurun.

## Bölüm 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Fiziksel Hal</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Renksiz
<b>Saydamlık</b>	Berrak
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Koku Eşiği</b>	Uygulanamaz.
<b>pH</b>	8.2
<b>Erime Noktası</b>	Mevcut değil
<b>Kaynama Noktası</b>	Mevcut değil
<b>Parlama Noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	Mevcut değil
<b>Alevlenirlik (Katı, Gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Yanabilirlik Sınırları</b>	Mevcut değil
<b>Buhar Basıncı</b>	Mevcut değil
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	Mevcut değil
<b>Özgül Ağırlık</b>	1.015 @20°C
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Su</b>	Karışabilir
<b>Organik</b>	Mevcut değil
<b>Suda/Yağda Dağılma Katsayısı</b>	Mevcut değil
<b>Kendi kendine alev alma Sıcaklığı</b>	Uygulanamaz.
<b>Bozunma Sıcaklığı</b>	Mevcut değil
<b>Uçucu Yüzdesi</b>	Uygulanamaz.

## Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

<b>Stabilité</b>	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
<b>Tehlikeli Uyuşmazlıklar</b>	Kuvvetli oksitleyiciler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Metaller ve metalik bileşikler Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Bu ürün genellikle su tesisatı borularında bulunan kurşun ve bakır ile tekrarlanan temasında şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilen azid konsantrasyonları <% 0,1(a/a) içermektedir.

## Bölüm 10 Stabilite ve Reaktivite (Devamı)

<b>Tehlikeli Parçalanma Ürünleri</b>	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran parçalanma ürünleri beklenmemektedir (seyreltik sulu çözelti).
<b>Sakınılacak Durumlar</b>	Uyumlu olmayan maddelerden uzak tutunuz.

## Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler

### Tehlikeli İçerikler için Toksisite Verisi

Tris(hidroksimetil)-  
aminomethane  
(aminometan)

Oral LD50 Rat 5900 mg/kg

### Başlıca Maruz Kalma Yolları

Genel giriş yolları arasında soluma, yutma ve göz/deri teması bulunmaktadır. Potansiyel olarak bulaşıcı maddeler hususunda belirli yollar deri delinmesi, çatlamış deriden temas, mukoza membranlardan temas ve aerosol hale gelmiş maddenin solunmasıdır.

### Akut Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri

TRIS'e maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Göz teması kızarıklık, ağrı ve kornea yaralanmasına neden olabilir. Solunması göğüs ağrısı ve gerginlik, öksürme ve nefes almada zorluklara neden olabilir. Yutulması mide-barsak tahrişi ile birlikte ağız ve midede yanıklara neden olabilir ve yüksek dozları laboratuvar hayvanlarında kuvvetsizlik, kollaps ve ölüme yol açabilir. ProClin 300'e maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Deri teması olası sensitizasyona neden olabilir. Göz teması korneada bulantılamaya neden olabilir. Yutulması mide-barsak tahrişine neden olabilir; yüksek dozlarda hayvanlara verildiğinde kollaps ve komaya neden olmuştur. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir.

### Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri

Gözlerin ve derinin sık sık veya uzun süreli ProCLin 300'e maruz kalması konjunktivit ve dermatite neden olabilir.

### Aşırı Maruz Kalma Semptomları

Semptomlar şunları içerebilir: öksürük, baş ağrısı, yorgunluk, bulantı, kusma, baş dönmesi, bulanık görme, kırmızı ve sulu gözler, karın ağrısı ve bilinçsizlik.

### Karsinojenite

Bu ürün; ACGIH, IARC, NTP, OSHA veya 67/548/EEC Ek I'e göre karsinojen olarak listelenen herhangi maddelerden bildirilebilir konsantrasyonda ( $\geq$  %0,1) içermez.

### Diğer Etkiler

Hiçbiri tanımlanmadı.

### Maruz Kalma ile Ağırlaşan Durumlar

Hiçbiri tanımlanmadı.

## Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler

<b>Ekotoksisite</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Biyolojik bozunma</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Biyobirikim</b>	Bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler (Devamı)**

<b>Hareketlilik</b>	Bilgi mevcut değildir.
<b>Diğer Olumsuz Etkileri</b>	Bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13 İmha Hususları**

<b>Atıkları İmha Edilmesi</b>	Atık ürünü, kullanılmamış ürünü ve kontamine olmuş ambalajı federal, bölgesel ve yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin. Uygun gereksinimlerden emin değilseniz, bilgi için yetkililerle irtibata geçin. Sodyum azid koruyucu maddesi metal kanalizasyon hatlarında patlayıcı bileşimler oluşturabilir. Patlayıcı Azid Tehlikesi (8/16/76) isimli NIOSH Bültenine bakın.
-------------------------------	---

**Bölüm 14 Taşıma Bilgileri**

Bu ürünün taşınması ICAO, IMDG, US DOT, Avrupa ADR veya Kanada TDG altınfa düzenlenmemiştir.


**Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler****ABD Federal ve Eyalet Düzenlemeleri**

<b>SARA 313</b>	Asetaldehit SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Etilen Oksit SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. 1,4-Dioksan SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Sodyum Azid SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Çinko Klorür SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir.
<b>CERCLA RG's, 40 CFR 302.4</b>	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
<b>California Önerisi 65</b>	Asetaldehit kansere neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir: <b>UYARI:</b> Bu ürün, kansere neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir. Etilen Oksit kansere ve üreme hasarına neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir: <b>UYARI:</b> Bu ürün, kansere ve üreme hasarına neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir. 1,4-Dioksan kansere neden olduğu California Eyaleti tarafından belirtilmiştir. California Eyaleti, kansere ya da üreme hasarına neden olduğu Eyalet tarafından belirtilen kimyasallara maruz kalan kişiye uyarı verilmesini gerektiren bir düzenlemeyi benimsemiştir. Dolayısıyla, Beckman Coulter aşağıdaki uyarıyı vermektedir:

**Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)**

	<b>UYARI:</b> Bu ürün, kansere neden olduğu California Eyaletince bilinen bir kimyasal içerir.
<b>Massachusetts MSL</b>	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
<b>New Jersey Dept. of Sağlık RTK Listesi</b>	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
<b>Pennsylvania RTK</b>	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir. Dipropilen Glikol listelenmiştir.

**EU Etiketleme Sınıflandırması**

Sınıflandırma	Risk ve Güvenlik İbareleri
<div>Xi</div> <div></div> <div>Tahriş edici</div>	R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir. S37 Uygun eldiven takın. S28 Ciltle temas halinde derhal bol su ve sabunla yıkayın.

**Kanada**

Bu ürün WHMIS etiketi ve Güvenlik Bilgi Formu gereklerinden muaf tutulmuştur.

**PIN:** Uygulanamaz.

**İçerik Açıklama Listesindeki Bileşenler:** Asetaldehit  
Etilen Oksit  
1,4-Dioksan  
Çinko Klorür  
Borik Asit  
Sodyum Azid

**Toksikolojik özellikleri bilinmen içerikler:** Ürün muaf tutulmuştur.

15. Bölümde belirtilen tehlikeli bileşim maddelerinin bazıları, OSHA ve WHMIS tarafından belirlenen %1,0 w/w (karsinojenler için %0,1) ya da 3. Bölümde raporlama için zorunlu tutulan, AB'nin maddeye özel konsantrasyonlarının altındadır.



Bölüm 16 Diğer Bilgiler		
Beckman Coulter Güvenlik Derecelendirmesi	Tutuşabilirlik (Bölüm V): 0 Sağlık (Bölüm XI): 1 Suyla Reaktivite (Bölüm X): 0 Temas (Bölüm VIII): 1	Kod 0=yok 1=hafif 2=dikkat 3=ağır
Revizyon Değişiklikleri	Üreticinin düzeltilmiş adresi Bölüm 1'dedir	
3. Bölümden Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımı	R20/21/22 Deri ile teması ve ağızdan yutulması ve solunması halinde zararlıdır. R34 Yanıklara neden olur. R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder. R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir. R51/53 Suda yaşayan canlılar için zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deri sensitizasyonu) D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deride veya Gözde Tahriş)	
ProClin Rohm and Haas Company'nin bir ticari markasıdır.		
Bu SDS, AB Yönetmeliği 1907/2006 (REACH) ile uyumludur.		
Daha fazla bilgi için lütfen yerel Beckman Coulter temsilcinizle irtibata geçin.		

BECKMAN COULTER, INC. ŞİRKETİ BURADAKİ BİLGİLERİN GEÇERLİ VE DOĞRU OLDUĞUNA İNANMAKLA BİRLİKTE, BECKMAN COULTER ŞİRKETİ BU BİLGİLERİN GEÇERLİLİĞİ, DOĞRULUĞU VE GÜNCELLİĞİ KONUSUNDA HİÇ BİR GARANTİ VEYA TEMSİL VERMEZ. BECKMAN COULTER, BU BİLGİLERİN VEYA BUNUNLA ALAKALI MALZEMELERİN KULLANIMINDAN HERHANGİ BİR ŞEKİLDE YÜKÜMLÜ VE SORUMLU TUTULAMAZ. TEHLİKELİ MADDELERİN ATILMASI YEREL KANUN VE DÜZENLEMELERE TABİ OLABİLECEĞİ DİKKATE ALINMALIDIR.

ABD'de basılmıştır.