



Kit Güvenlik Bilgi Formu Kapak Sayfası

Belge No: 33880-75: Rev. AF
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Ürün Bilgileri

Ürün Adı	Serbest T4
Parça Numarası	33880
Seri Adı	ACCESS®

Bileşenler

Tanım

PMP (Bölme R1a)
Tampon 1 (Bölme R1b)
Tampon 2 (Bölme R1c)
Konjugat (Bölme R1d)
Biyotin Reaktifi (Bölme R1e)

Taşıma Bilgisi

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Serbest T4
Belge No: 33880-75 AF
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	PMP (Bölme R1a)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33880
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: 472050 .

Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	Parçacıklar süspansiyon haline geldiğinde kırmızımsı-kahverengi; Opak; Sıvı; Kokusuz Yanmaz sulu çözelti. Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir. Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Potansiyel hassaslaştırıcı. İnsan hayvansal madde içerir.
Fiziksel Tehlikeler	Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Düşük konsantrasyonlarda azidin su tesisatı borularında genellikle bulunan kurşun ve bakıra sürekli temas etmesi şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilir.
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 bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir. Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. 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: Xn;R22-43	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
Sodyum Azid	26628-22-8	2478521	< 0.2	N;R50/53 T+;R28-32	D1A	Tahriş edici Yüksek Ölçüde Toksik
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

Soluma	Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.
Göz Teması	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.
Deri Teması	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.
Yutma	Yutulması halinde ağız suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri

Alevlenir Özellikler	Yanmaz sulu çözelti.
Söndürücü Ortam	Yangını çevrelemek için uygun söndürücü madde kullanın.
Özel Yangın ve Patlama Tehlikeleri	Özel hiçbir tehlike tespit edilmemiştir.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri (Devamı)

Tehlikeli Yanma Ürünleri	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran yanma ürünleri beklenmemektedir (sulu çözelti).
İtfaiyeciler için Koruyucu Ekipman	Tüm kimyasal yangın durumlarında itfaiyeciler için bağımsız solunum cihazı tavsiye edilir.

Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri

Bireysel Önlemler	Bu ürün insan kaynaklı madde içerir ve potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabileceği gibi kullanılmalıdır. Temizlik işlemleri sırasında genel önlemler izlenmelidir.
Dökülme ve Sızıntı Prosedürleri	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.
Çevre Önlemleri	Döküntünün dağılmasını önleyin.

Bölüm 7 Kullanım ve Depolama

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

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma

Maruz kalma Sınırları	
ABD OSHA:	Hiçbiri belirlenmedi
ACGIH:	
Sodyum Azid	0.29 mg/m3 Ceiling (as NaN ₃); 0.11 ppm Ceiling (vapor, as Hydrazoic acid)
DFG MAK:	
Sodyum Azid	0.2 mg/m3 MAK (inhalable fraction); 0.4 mg/m3 Peak (inhalable fraction)
NIOSH	Hiçbiri belirlenmedi
Japonya	Hiçbiri belirlenmedi
Mühendislik Kontrolleri	Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.
Solunum Koruması	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.

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma (Devamı)

Göz Koruması	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.
Deri Koruması	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

Fiziksel Hal	Sıvı
Renk	Parçacıklar süspansiyon haline geldiğinde kırmızımsı-kahverengi
Saydamlık	Opak
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanamaz.
pH	7.91
Erime Noktası	Mevcut değil
Kaynama Noktası	Mevcut değil
Parlama Noktası	Uygulanamaz.
Buharlaştırma Hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik (Katı, Gaz)	Uygulanamaz.
Yanabilirlik Sınırları	Mevcut değil
Buhar Basıncı	Mevcut değil
Buhar Yoğunluğu	Mevcut değil
Özgül Ağırlık	1.0109 @20°C
Çözünürlük	
Su	Karışabilir
Organik	Mevcut değil
Suda/Yağda Dağılma Katsayısı	Mevcut değil
Kendi kendine alev alma Sıcaklığı	Uygulanamaz.
Bozunma Sıcaklığı	Mevcut değil
Uçucu Yüzdesi	Uygulanamaz.

Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

Stabilité	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
Tehlikeli Uyuşmazlıklar	Metaller ve metalik bileşikler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Kuvvetli oksitleyiciler Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Düşük konsantrasyonlarda azidin su tesisatı borularında genellikle bulunan kurşun ve bakıra sürekli temas etmesi şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilir.
Tehlikeli Parçalanma Ürünleri	Bu üründen (sulu çözelti), önemli tehlike oluşturacak bozunma bileşikleri beklenmemektedir.
Sakınılacak Durumlar	Uyumlu olmayan maddelerle temastan kaçının.

Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler

Tehlikeli İçerikler için Toksikite Verisi	
Tris(hidroksimetil)-aminomethane (aminometan)	Oral LD50 Rat 5900 mg/kg
Sodyum Azid	Oral LD50 Rat 27 mg/kg; Dermal LD50 Rat 50 mg/kg; Dermal LD50 Rabbit 20 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. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabileceği gibi özen gösterilmelidir. 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. Sodyum azid, bu ürün içindeki konsantrasyonu düşük olmasına rağmen, yutulduğunda ve deri emiliminde oldukça toksiktir. Aşırı maruz kalma deri, gözler ve mukoza membranlarında tahrişe, kan basıncının düşmesine ve düzensiz kalp atışlarına neden olabilir. Sodyum azid kimyasal boğulmaya neden olur ve kalp-damar, solunum ve merkezi sinir sistemlerini etkileyebilir. Semptomlar arasında tahriş, ağır, sarsıntılı baş ağrıları, baş dönmesi, kuvvetsizlik, bulantı, kusma, düşük kan basıncı, hızlı kalp atışı, konvülsiyonlar, kollaps ve ölüm bulunabilir.
Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri	Sık sık veya uzun süreli maruz kalma konjunktivit ve dermatite neden olabilir.

Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler (Devamı)

Aşırı Maruz Kalma Semptomları	Aşırı maruz kalma semptomları şunları içerebilir: boğazda tahriş ve öksürük; kuru, kırmızı, çatlamış deri; kırmızı tahriş olmuş gözler; baş ağrısı, uyuşukluk, baş dönmesi, bilincin kısmen kaybolması; konvülsiyonlar ve koma.
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	Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda üreme üzerine etkisi bildirilmiştir.
Maruz Kalma ile Ağırlaşan Durumlar	Hiçbiri tanımlanmadı.

Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler

Ekotoksosite	
Sodyum Azid	96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [flow-through]
Biyolojik bozunma	Bilgi mevcut değildir.
Biyobirikim	Bilgi mevcut değildir.
Hareketlilik	Bilgi mevcut değildir.
Diğer Olumsuz Etkileri	Bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13 İmha Hususları

Atıkları İmha Edilmesi	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	
SARA 313	Sodyum Azid SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Çinko Klorür SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir.
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
California Önerisi 65	Hiçbir içerik listelenmemiştir.
Massachusetts MSL	Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.

Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)

New Jersey Dept. of Sağlık RTK Listesi	Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
Pennsylvania RTK	Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir. Dipropilen Glikol listelenmiştir.

EU Etiketleme Sınıflandırması

Sınıflandırma	Risk ve Güvenlik İbareleri
Xn  Zararlı	R22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. 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:	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		
Beckman Coulter Güvenlik Derecelendirmesi	Tutuşabilirlik (Bölüm V): 0 Sağlık (Bölüm XI): 2 Suyla Reaktivite (Bölüm X): 0 Temas (Bölüm VIII): 2	Kod 0=yok 1=hafif 2=dikkat 3=ağır
3. Bölümden Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımı	R20/21/22 Deri ile teması ve ağızdan yutulması ve solunması halinde zararlıdır. R28 Yutulduğunda çok zehirlidir. R32 Asitler ile temasta çok zehirli gaz çıkarır. R34 Yanıklara neden olur. R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder. R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir. R50/53 Suda yaşayan canlılar için çok zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. R51/53 Suda yaşayan canlılar için zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Oral Toksisite) D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Dermal Toksisite) D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Solunum Toksisitesi) 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 GÜNCELİĞİ 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

Serbest T4
Belge No: 33880-75 AF
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	Tampon 1 (Bölme R1b)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33880
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: 472050 .

Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	Renksiz; Berrak; Sıvı; Kokusuz Yanmaz sulu çözelti. Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir. Potansiyel hassaslaştırıcı. İnsan hayvansal madde içerir.
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:

Uygulanamaz.

Bölüm 3 Bileşimi ve İçindekiler Hakkında Bilgi**Zararlı İçerikler:****Saf İçeriklerin Tehlike Sınıflandırması**

Kimyasal Adı	CAS #	EINECS #	ağırlıkça %	<u>AB</u>	<u>WHMIS</u>	<u>ABD OSHA</u>
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**Solunma**

Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.

Göz Teması

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.

Deri Teması

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.

Yutma

Yutulması halinde ağız suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri**Alevlenir Özellikler**

Yanmaz sulu çözelti.

Söndürücü Ortam

Yangını çevrelemek için uygun söndürücü madde kullanın.

Özel Yangın ve Patlama Tehlikeleri

Özel hiçbir tehlike tespit edilmemiştir.

Tehlikeli Yanma Ürünleri

Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran yanma ürünleri beklenmemektedir (sulu çözelti).

İtfaiyeciler için Koruyucu Ekipman

Tüm kimyasal yangın durumlarında itfaiyeciler için bağımsız solunum cihazı tavsiye edilir.

Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri

Bireysel Önlemler	Bu ürün insan kaynaklı madde içerir ve potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi kullanılmalıdır. Temizlik işlemleri sırasında genel önlemler izlenmelidir.
Dökülme ve Sızıntı Prosedürleri	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.
Çevre Önlemleri	Döküntünün dağılmasını önleyin.

Bölüm 7 Kullanım ve Depolama

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

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma

Maruz kalma Sınırları	
ABD OSHA:	Hiçbiri belirlenmedi
ACGIH:	Hiçbiri belirlenmedi
DFG MAK:	Hiçbiri belirlenmedi
NIOSH	Hiçbiri belirlenmedi
Japonya	Hiçbiri belirlenmedi
Mühendislik Kontrolleri	Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.
Solunum Koruması	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.
Göz Koruması	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.
Deri Koruması	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

Fiziksel Hal	Sıvı
Renk	Renksiz
Saydamlık	Berrak
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanamaz.
pH	8.3
Erime Noktası	Mevcut değil
Kaynama Noktası	Mevcut değil
Parlama Noktası	Uygulanamaz.
Buharlaştırma Hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik (Katı, Gaz)	Uygulanamaz.
Yanabilirlik Sınırları	Mevcut değil
Buhar Basıncı	Mevcut değil
Buhar Yoğunluğu	Mevcut değil
Özgül Ağırlık	1.0086 @20°C
Çözünürlük	
Su	Karışabilir
Organik	Mevcut değil
Suda/Yağda Dağılma Katsayısı	Mevcut değil
Kendi kendine alev alma Sıcaklığı	Uygulanamaz.
Bozunma Sıcaklığı	Mevcut değil
Uçucu Yüzdesi	Uygulanamaz.

Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

Stabilité	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
Tehlikeli Uyuşmazlıklar	Metaller ve metalik bileşikler Kuvvetli oksitleyiciler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar 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)

Tehlikeli Parçalanma Ürünleri	Bu üründen (sulu çözelti), önemli tehlike oluşturacak bozunma bileşikleri beklenmemektedir.
Sakınılacak Durumlar	Uyumlu olmayan maddelerle temastan kaçının.

Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler

Tehlikeli İçerikler için Toksisite Verisi	Uygulanamaz.
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	ProClin 300'e maruz kalınması deri, gözler ve mukoza membranında tahrişe neden olabilir. Deri teması olası sensitizasyona neden olabilir. Göz teması korneada bulutlanmaya 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 üründeki hiçbir içerik ACGIH, IARC, NTP, OSHA veya 67/548/EEC Ek I ile karsinojen olarak listelenmemiştir.
Diğer Etkiler	Hiçbiri tanımlanmadı.
Maruz Kalma ile Ağırlaşan Durumlar	Hiçbiri tanımlanmadı.

Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler

Ekotoksisite	Bilgi mevcut değildir.
Biyolojik bozunma	Bilgi mevcut değildir.
Biyobirikim	Bilgi mevcut değildir.
Hareketlilik	Bilgi mevcut değildir.
Diğer Olumsuz Etkileri	Bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13 İmha Hususları**Atıkları İmha Edilmesi**

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 altında düzenlenmemiştir.

Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler**ABD Federal ve Eyalet Düzenlemeleri****SARA 313**

Sodyum Azid SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir. Çinko Klorür SARA'nın Bölüm 313, Başlık III altındaki bildirme şartlarına tabidir.

**CERCLA RG's,
40 CFR 302.4**

Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

California Önerisi 65

Hiçbir içerik listelenmemiştir.

Massachusetts MSL

Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

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

Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

Pennsylvania RTK

Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.
Dipropilen Glikol listelenmiştir.

EU Etiketleme Sınıflandırması**Sınıflandırma**

Tahriş edici

Risk ve Güvenlik İbareleri

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: 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

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

Serbest T4
Belge No: 33880-75 AF
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	Tampon 2 (Bölme R1c)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33880
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: 472050 .

Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	Renksiz; Berrak; Sıvı; Kokusuz Yanmaz sulu çözelti. Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir. Potansiyel hassaslaştırıcı. Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. İnsan hayvansal madde içerir.
Fiziksel Tehlikeler	Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Düşük konsantrasyonlarda azidin su tesisatı borularında genellikle bulunan kurşun ve bakıra sürekli temas etmesi şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilir.
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 bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir. Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. 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:**

Xn;R22-43

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
Sodyum Azid	26628-22-8	2478521	< 0.2	N;R50/53 T+;R28-32	D1A	Tahriş edici Yüksek Ölçüde Toksiktir
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**Soluma**

Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.

Göz Teması

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.

Deri Teması

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.

Yutma

Yutulması halinde ağzı suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri**Alevlenir Özellikler**

Yanmaz sulu çözelti.

Söndürücü Ortam

Yangını çevrelemek için uygun söndürücü madde kullanın.

Özel Yangın ve Patlama Tehlikeleri

Özel hiçbir tehlike tespit edilmemiştir.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri (Devamı)**Tehlikeli Yanma Ürünleri**

Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran yanma ürünleri beklenmemektedir (sulu çözelti).

**İtfaiyeciler için
Koruyucu Ekipman**

Tüm kimyasal yangın durumlarında itfaiyeciler için bağımsız solunum cihazı tavsiye edilir.

Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri**Bireysel Önlemler**

Bu ürün insan kaynaklı madde içerir ve potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabileceği gibi kullanılmalıdır. Temizlik işlemleri sırasında genel önlemler izlenmelidir.

**Dökülme ve Sızıntı
Prosedürleri**

Önem 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.

**Çevre
Önlemleri**

Döküntünün dağılmasını önleyin.

Bölüm 7 Kullanım ve Depolama**Kullanım Önlemleri**

Bu ürün, bulaşıcı hastalıklar bulaştırabileceği gibi kullanılmalıdır. Bu ürün kullanılırken genel önlemler takip edilmelidir.

Önerilen Saklama Koşulları

Uyumlu olmayan maddelerden uzakta tutun (Bkz. Bölüm 10).
Etkinliğini korumak için ürün etiketindeki talimatlara göre saklayın.

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma**Maruz kalma Sınırları****ABD OSHA:**

Hiçbiri belirlenmedi

ACGIH:

Sodyum Azid

0.29 mg/m³ Ceiling (as NaN₃); 0.11 ppm Ceiling (vapor, as Hydrazoic acid)

DFG MAK:

Sodyum Azid

0.2 mg/m³ MAK (inhalable fraction); 0.4 mg/m³ Peak (inhalable fraction)

NIOSH

Hiçbiri belirlenmedi

Japonya

Hiçbiri belirlenmedi

Mühendislik Kontrolleri

Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.

Solunum Koruması

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.

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma (Devamı)**Göz Koruması**

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.

Deri Koruması

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**Fiziksel Hal**

Sıvı

Renk

Renksiz

Saydamlık

Berrak

Koku

Kokusuz

Koku Eşiği

Uygulanamaz.

pH

7.91

Erime Noktası

Mevcut değil

Kaynama Noktası

Mevcut değil

Parlama Noktası

Uygulanamaz.

Buharlaştırma Hızı

Mevcut değil

Alevlenirlik (Katı, Gaz)

Uygulanamaz.

Yanabilirlik Sınırları

Mevcut değil

Buhar Basıncı

Mevcut değil

Buhar Yoğunluğu

Mevcut değil

Özgül Ağırlık

1.0967 @20°C

Çözünürlük**Su**

Karışabilir

Organik

Mevcut değil

Suda/Yağda Dağılma Katsayısı

Mevcut değil

Kendi kendine alev alma Sıcaklığı

Uygulanamaz.

Bozunma Sıcaklığı

Mevcut değil

Uçucu Yüzdesi

Uygulanamaz.

Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

Stabilité	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
Tehlikeli Uyuşmazlıklar	Metaller ve metalik bileşikler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Kuvvetli oksitleyiciler Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Düşük konsantrasyonlarda azidin su tesisatı borularında genellikle bulunan kurşun ve bakıra sürekli temas etmesi şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilir.
Tehlikeli Parçalanma Ürünleri	Bu üründen (sulu çözelti), önemli tehlike oluşturacak bozunma bileşikleri beklenmemektedir.
Sakınılacak Durumlar	Uyumlu olmayan maddelerle temastan kaçının.

Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler

Tehlikeli İçerikler için Toksikite Verisi	
Tris(hidroksimetil)-aminomethane (aminometan)	Oral LD50 Rat 5900 mg/kg
Sodyum Azid	Oral LD50 Rat 27 mg/kg; Dermal LD50 Rat 50 mg/kg; Dermal LD50 Rabbit 20 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. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabileceği gibi özen gösterilmelidir. 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. Sodyum azid, bu ürün içindeki konsantrasyonu düşük olmasına rağmen, yutulduğunda ve deri emiliminde oldukça toksiktir. Aşırı maruz kalma deri, gözler ve mukoza membranlarında tahrişe, kan basıncının düşmesine ve düzensiz kalp atışlarına neden olabilir. Sodyum azid kimyasal boğulmaya neden olur ve kalp-damar, solunum ve merkezi sinir sistemlerini etkileyebilir. Semptomlar arasında tahriş, ağır, sarsıntılı baş ağrıları, baş dönmesi, kuvvetsizlik, bulantı, kusma, düşük kan basıncı, hızlı kalp atışı, konvülsiyonlar, kollaps ve ölüm bulunabilir.
Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri	Sık sık veya uzun süreli maruz kalma konjunktivit ve dermatite neden olabilir.

Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler (Devamı)**Aşırı Maruz Kalma Semptomları**

Aşırı maruz kalma semptomları şunları içerebilir: boğazda tahriş ve öksürük; kuru, kırmızı, çatlamış deri; kırmızı tahriş olmuş gözler; baş ağrısı, uyuşukluk, baş dönmesi, bilincin kısmen kaybolması; konvülsiyonlar ve koma.

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

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda üreme üzerine etkisi bildirilmiştir.

Maruz Kalma ile Ağırlaşan Durumlar

Hiçbiri tanımlanmadı.

Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler**Ekotoksosite**

Sodyum Azid

96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [flow-through]

Biyolojik bozunma

Bilgi mevcut değildir.

Biyobirikim

Bilgi mevcut değildir.

Hareketlilik

Bilgi mevcut değildir.

Diğer Olumsuz Etkileri

Bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13 İmha Hususları**Atıkları İmha Edilmesi**

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****SARA 313**

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.

**CERCLA RG's,
40 CFR 302.4**

Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)

California Önerisi 65

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

Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

New Jersey Dept. of Sağlık RTK Listesi

Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

Pennsylvania RTK

Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.
Dipropilen Glikol listelenmiştir.

EU Etiketleme Sınıflandırması

Sınıflandırma	Risk ve Güvenlik İbareleri
Xn  Zararlı	R22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. 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:	Etilen Oksit 1,4-Dioksan Çinko Klorür Polioksietilatlı Oktil Fenol 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): 2 Suyla Reaktivite (Bölüm X): 0 Temas (Bölüm VIII): 2	Kod 0=yok 1=hafif 2=dikkat 3=ağır
3. Bölümden Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımı	R20/21/22 Deri ile teması ve ağızdan yutulması ve solunması halinde zararlıdır. R28 Yutulduğunda çok zehirlidir. R32 Asitler ile temasta çok zehirli gaz çıkarır. R34 Yanıklara neden olur. R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder. R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir. R50/53 Suda yaşayan canlılar için çok zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. R51/53 Suda yaşayan canlılar için zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Oral Toksisite) D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Dermal Toksisite) D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Solunma Toksisitesi) 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 GÜNCELLEĞİ 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

Serbest T4
Belge No: 33880-75 AF
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	Konjugat (Bölme R1d)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33880
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: 472050 .

Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	Renksiz; Berrak; Sıvı; Kokusuz Yanmaz sulu çözelti. Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir. Potansiyel hassaslaştırıcı. İnsan hayvansal madde içerir.
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

Solunma	Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.
Göz Teması	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.
Deri Teması	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.
Yutma	Yutulması halinde ağzı suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri

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

Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri**Bireysel Önlemler**

Bu ürün insan kaynaklı madde içerir ve potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi kullanılmalıdır. Temizlik işlemleri sırasında genel önlemler izlenmelidir.

Dökülme ve Sızıntı Prosedürleri

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.

Çevre Önlemleri

Döküntünün dağılmasını önleyin.

Bölüm 7 Kullanım ve Depolama**Kullanım Önlemleri**

Bu ürün, bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi kullanılmalıdır. Bu ürün kullanılırken genel önlemler takip edilmelidir.

Önerilen Saklama Koşulları

Uyumlu olmayan maddelerden uzakta tutun (Bkz. Bölüm 10). Etkinliğini korumak için ürün etiketindeki talimatlara göre saklayın.

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma**Maruz kalma Sınırları****ABD OSHA:**

Hiçbiri belirlenmedi

ACGIH:

Hiçbiri belirlenmedi

DFG MAK:

Hiçbiri belirlenmedi

NIOSH

Hiçbiri belirlenmedi

Japonya

Hiçbiri belirlenmedi

Mühendislik Kontrolleri

Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.

Solunum Koruması

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.

Göz Koruması

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.

Deri Koruması

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

Fiziksel Hal	Sıvı
Renk	Renksiz
Saydamlık	Berrak
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanamaz.
pH	5.96
Erime Noktası	Mevcut değil
Kaynama Noktası	Mevcut değil
Parlama Noktası	Uygulanamaz.
Buharlaştırma Hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik (Katı, Gaz)	Uygulanamaz.
Yanabilirlik Sınırları	Mevcut değil
Buhar Basıncı	Mevcut değil
Buhar Yoğunluğu	Mevcut değil
Özgül Ağırlık	1.0116 @20°C
Çözünürlük	
Su	Karışabilir
Organik	Mevcut değil
Suda/Yağda Dağılma Katsayısı	Mevcut değil
Kendi kendine alev alma Sıcaklığı	Uygulanamaz.
Bozunma Sıcaklığı	Mevcut değil
Uçucu Yüzdesi	Uygulanamaz.

Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

Stabilité	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
Tehlikeli Uyuşmazlıklar	Metaller ve metalik bileşikler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Kuvvetli oksitleyiciler 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)

Tehlikeli Parçalanma Ürünleri	Bu üründen (sulu çözelti), önemli tehlike oluşturacak bozunma bileşikleri beklenmemektedir.
Sakınılacak Durumlar	Uyumlu olmayan maddelerle temastan kaçının.

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. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir.

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.

Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri

Sık sık veya uzun süreli maruz kalma konjunktivit ve dermatite neden olabilir.

Aşırı Maruz Kalma Semptomları

Aşırı maruz kalma semptomları şunları içerebilir: boğazda tahriş ve öksürük; kuru, kırmızı, çatlamış deri; kırmızı tahriş olmuş gözler; baş ağrısı, uyuşukluk, baş dönmesi, bilincin kısmen kaybolması; konvülsiyonlar ve koma.

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

Ekotoksisite	Bilgi mevcut değildir.
Biyolojik bozunma	Bilgi mevcut değildir.
Biyobirikim	Bilgi mevcut değildir.

Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler (Devamı)

Hareketlilik	Bilgi mevcut değildir.
Diğer Olumsuz Etkileri	Bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13 İmha Hususları

Atıkları İmha Edilmesi	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**

SARA 313	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.
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	Asetaldehit listelenmiştir. Etilen Oksit listelenmiştir. 1,4-Dioksan listelenmiştir. Çinko Klorür listelenmiştir. Sodyum Azid listelenmiştir.
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.

Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)**Massachusetts MSL**

Sukroz listelenmiştir.
Asetaldehit listelenmiştir.
Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

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

Asetaldehit listelenmiştir.
Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

Pennsylvania RTK

Sukroz listelenmiştir.
Asetaldehit listelenmiştir.
Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.
Dipropilen Glikol listelenmiştir.

EU Etiketleme Sınıflandırması**Sınıflandırma**

Tahriş edici

Risk ve Güvenlik İbareleri

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

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

Serbest T4
Belge No: 33880-75 AF
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	Biyotin Reaktifi (Bölme R1e)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33880
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: 472050 .

Bölüm 2 Tehlikelerin Tanıtımı

Acil Durum Özeti	Renksiz; Berrak; Sıvı; Kokusuz Yanmaz sulu çözelti. Deri, göz ve solunum yolunu tahriş edicidir. Potansiyel hassaslaştırıcı. Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. İnsan hayvansal madde içerir.
Fiziksel Tehlikeler	Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Düşük konsantrasyonlarda azidin su tesisatı borularında genellikle bulunan kurşun ve bakıra sürekli temas etmesi şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilir.
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 bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir. Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. 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: Xn;R22-43	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
Sodyum Azid	26628-22-8	2478521	< 0.2	N;R50/53 T+;R28-32	D1A	Tahriş edici Yüksek Ölçüde Toksik
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

Soluma	Ürünün solunması halinde, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer birey solunum yapmıyorsa, derhal suni solunuma başlayın ve tıbbi yardım isteyin.
Göz Teması	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.
Deri Teması	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.
Yutma	Yutulması halinde ağız suyla yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri

Alevlenir Özellikler	Yanmaz sulu çözelti.
Söndürücü Ortam	Yangını çevrelemek için uygun söndürücü madde kullanın.
Özel Yangın ve Patlama Tehlikeleri	Özel hiçbir tehlike tespit edilmemiştir.

Bölüm 5 Yangın Söndürme Önlemleri (Devamı)

Tehlikeli Yanma Ürünleri	Bu üründe önemli tehlikeler ortaya çıkaran yanma ürünleri beklenmemektedir (sulu çözelti).
İtfaiyeciler için Koruyucu Ekipman	Tüm kimyasal yangın durumlarında itfaiyeciler için bağımsız solunum cihazı tavsiye edilir.

Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri

Bireysel Önlemler	Bu ürün insan kaynaklı madde içerir ve potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabileceği gibi kullanılmalıdır. Temizlik işlemleri sırasında genel önlemler izlenmelidir.
Dökülme ve Sızıntı Prosedürleri	Önem 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.
Çevre Önlemleri	Döküntünün dağılmasını önleyin.

Bölüm 7 Kullanım ve Depolama

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

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma

Maruz kalma Sınırları	
ABD OSHA:	Hiçbiri belirlenmedi
ACGIH:	
Sodyum Azid	0.29 mg/m3 Ceiling (as NaN ₃); 0.11 ppm Ceiling (vapor, as Hydrazoic acid)
DFG MAK:	
Sodyum Azid	0.2 mg/m3 MAK (inhalable fraction); 0.4 mg/m3 Peak (inhalable fraction)
NIOSH	Hiçbiri belirlenmedi
Japonya	Hiçbiri belirlenmedi
Mühendislik Kontrolleri	Özel hiçbir mühendislik kontrolü gerekli değildir. Uygun genel havalandırma altında kullanın.
Solunum Koruması	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.

Bölüm 8 Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Koruma (Devamı)**Göz Koruması**

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.

Deri Koruması

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**Fiziksel Hal**

Sıvı

Renk

Renksiz

Saydamlık

Berrak

Koku

Kokusuz

Koku Eşiği

Uygulanamaz.

pH

7.91

Erime Noktası

Mevcut değil

Kaynama Noktası

Mevcut değil

Parlama Noktası

Uygulanamaz.

Buharlaşma Hızı

Mevcut değil

Alevlenirlik (Katı, Gaz)

Uygulanamaz.

Yanabilirlik Sınırları

Mevcut değil

Buhar Basıncı

Mevcut değil

Buhar Yoğunluğu

Mevcut değil

Özgül Ağırlık

1.0109 @20°C

Çözünürlük**Su**

Karışabilir

Organik

Mevcut değil

Suda/Yağda Dağılma Katsayısı

Mevcut değil

Kendi kendine alev alma Sıcaklığı

Uygulanamaz.

Bozunma Sıcaklığı

Mevcut değil

Uçucu Yüzdesi

Uygulanamaz.

Bölüm 10 Stabilité ve Reaktivite

Stabilité	Normal sıcaklık ve basınç altında stabildir.
Tehlikeli Uyuşmazlıklar	Metaller ve metalik bileşikler Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Kuvvetli oksitleyiciler Sodyum azid ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur. Düşük konsantrasyonlarda azidin su tesisatı borularında genellikle bulunan kurşun ve bakıra sürekli temas etmesi şoka duyarlı bileşiklerin birikmesine yol açabilir.
Tehlikeli Parçalanma Ürünleri	Bu üründen (sulu çözelti), önemli tehlike oluşturacak bozunma bileşikleri beklenmemektedir.
Sakınılacak Durumlar	Uyumlu olmayan maddelerle temastan kaçının.

Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler

Tehlikeli İçerikler için Toksikite Verisi	
Tris(hidroksimetil)-aminomethane (aminometan)	Oral LD50 Rat 5900 mg/kg
Sodyum Azid	Oral LD50 Rat 27 mg/kg; Dermal LD50 Rat 50 mg/kg; Dermal LD50 Rabbit 20 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. Bu ürün hayvansal madde içerir ve bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabileceği gibi özen gösterilmelidir. 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. Sodyum azid, bu ürün içindeki konsantrasyonu düşük olmasına rağmen, yutulduğunda ve deri emiliminde oldukça toksiktir. Aşırı maruz kalma deri, gözler ve mukoza membranlarında tahrişe, kan basıncının düşmesine ve düzensiz kalp atışlarına neden olabilir. Sodyum azid kimyasal boğulmaya neden olur ve kalp-damar, solunum ve merkezi sinir sistemlerini etkileyebilir. Semptomlar arasında tahriş, ağır, sarsıntılı baş ağrıları, baş dönmesi, kuvvetsizlik, bulantı, kusma, düşük kan basıncı, hızlı kalp atışı, konvülsiyonlar, kollaps ve ölüm bulunabilir.
Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri	Sık sık veya uzun süreli maruz kalma konjunktivit ve dermatite neden olabilir.

Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler (Devamı)**Aşırı Maruz Kalma Semptomları**

Aşırı maruz kalma semptomları şunları içerebilir: boğazda tahriş ve öksürük; kuru, kırmızı, çatlamış deri; kırmızı tahriş olmuş gözler; baş ağrısı, uyuşukluk, baş dönmesi, bilincin kısmen kaybolması; konvülsiyonlar ve koma.

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

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda üreme üzerine etkisi bildirilmiştir.

Maruz Kalma ile Ağırlaşan Durumlar

Hiçbiri tanımlanmadı.

Bölüm 12 Ekolojik Bilgiler**Ekotoksosite**

Sodyum Azid

96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.8 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 0.7 mg/L; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 5.46 mg/L [flow-through]

Biyolojik bozunma

Bilgi mevcut değildir.

Biyobirikim

Bilgi mevcut değildir.

Hareketlilik

Bilgi mevcut değildir.

Diğer Olumsuz Etkileri

Bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13 İmha Hususları**Atıkları İmha Edilmesi**

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****SARA 313**

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.

Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)**CERCLA RG's,
40 CFR 302.4**

Asetaldehit listelenmiştir.
Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

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

Asetaldehit listelenmiştir.
Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

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

Asetaldehit listelenmiştir.
Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.

Pennsylvania RTK

Asetaldehit listelenmiştir.
Etilen Oksit listelenmiştir.
1,4-Dioksan listelenmiştir.
Sodyum Fosfat, Dibazik listelenmiştir.
Çinko Klorür listelenmiştir.
Sodyum Azid listelenmiştir.
Dipropilen Glikol listelenmiştir.

Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)**EU Etiketleme Sınıflandırması**

Sınıflandırma	Risk ve Güvenlik İbareleri
Xn  Zararlı	R22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. 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

Beckman Coulter Güvenlik Derecelendirmesi	Tutuşabilirlik (Bölüm V): 0 Sağlık (Bölüm XI): 2 Suyla Reaktivite (Bölüm X): 0 Temas (Bölüm VIII): 2	Kod 0=yok 1=hafif 2=dikkat 3=ağır
3. Bölümden Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımı	R20/21/22 Deri ile teması ve ağızdan yutulması ve solunması halinde zararlıdır. R28 Yutulduğunda çok zehirlidir. R32 Asitler ile temasta çok zehirli gaz çıkarır. R34 Yanıklara neden olur. R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder. R43 Deri teması hassasiyete neden olabilir. R50/53 Suda yaşayan canlılar için çok zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. R51/53 Suda yaşayan canlılar için zehirlidir, su çevresine uzun vadede olumsuz etkilerde bulunabilir. D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Oral Toksisite) D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Dermal Toksisite) D1A – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 1 – Ani ve Ciddi Toksik Etkiler: Çok Toksik (Akut Solunum Toksisitesi) 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 GÜNCELİĞİ 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.