



Kit Güvenlik Bilgi Formu Kapak Sayfası

Belge No: 33600-75: Rev. AE
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Ürün Bilgileri

Ürün Adı	KORTİZOL
Parça Numarası	33600
Seri Adı	ACCESS®
Ek Ürün Bilgisi	In Vitro Diagnostik Kullanım içindir. Ayrıntılar için ürün literatürüne bakın.

Bileşenler

Tanım

Kortizol PMP/ Konjugat (Bölme R1a)
Kortizol Antikor (Bölme R1b)

Taşıma Bilgisi

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KORTİZOL
Belge No: 33600-75 AE
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	Kortizol PMP/ Konjugat (Bölme R1a)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33600
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. İnsan kaynaklı madde ile temas haline gelmiş olabilen 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. İnsan kaynaklı madde ile temas haline gelmiş olabilen hayvansal madde içerir. 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:	WHMIS:	ABD OSHA:
	Uygulanamaz.	Muaf	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

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 hayvansal maddelerden oluşup, bunların bazıları işlem sırasında insan kaynaklı maddelerle temas etmiş olabilir. Bu ürün potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş 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 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	Parçacıklar süspansiyon haline geldiğinde kırmızımsı-kahverengi
Saydamlık	Opak
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanamaz.
pH	≈ 8
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	1.007 @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 maddelerden oluşup, bunların bazıları işlem sırasında insan kaynaklı maddelerle temas haline gelmiş olabilir. Bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir.

Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri

TRIS'e deri temasıyla uzun süreli veya tekrarlanan şekilde maruz kalınması dermatite neden olabilir. Göz teması konjunktivite 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

Solunum sistemi ve deri bozukluğu olan kişiler, bu koşulların bu ürüne maruz kalmakla ağırlaştığını görebilirler.

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**

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**

Edetik Asit listelenmiştir.
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.

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

Sukroz listelenmiştir.
Edetik Asit listelenmiştir.
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**

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

Pennsylvania RTK

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

EU Etiketleme Sınıflandırması

Preparat sınıflandırılmamıştır.

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
Revizyon Değişiklikleri	Üreticinin düzeltilmiş adresi Bölüm 1’dedir	
3. Bölümden Risk İbareleri ve WHMIS Sınıflandırma Tanımı	R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder. D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deride veya Gözde Tahriş)	
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

KORTİZOL
Belge No: 33600-75 AE
Düzeltilmiş (yıl/ay/gün) 2010/11/25

Bölüm 1 Şirket ve Ürün Tanımı

Ürün Adı	Kortizol Antikor (Bölme R1b)
Parça Numarası	P/N bileşeni 33600
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. İnsan kaynaklı madde ile temas haline gelmiş olabilen 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. İnsan kaynaklı madde ile temas haline gelmiş olabilen hayvansal madde içerir. Daha ayrıntılı sağlık bilgileri için Bölüm 11 Toksikolojik Bilgi'ye bakın.		
Potansiyel Çevresel Etkileri	Mevcut değil		
Ürün Tehlike Sınıflandırmaları	Müstahzar/Karışım için Tehlikeli Kriterlerini Karşılar		
	AB: Uygulanamaz.	WHMIS: Muaf	ABD OSHA: Tehlikeli

Bölüm 3 Bileşimi ve İçindekiler Hakkında Bilgi**Zararlı İçerikler:**

Kimyasal Adı	CAS #	EINECS #	ağırlıkça %	AB	WHMIS	ABD OSHA
Tris(hidroksimetil)-aminometan (aminometan)	77-86-1	2010644	< 2	Xi;R36/37/38	D2B	Tahriş edici

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 hayvansal maddelerden oluşup, bunların bazıları işlem sırasında insan kaynaklı maddelerle temas etmiş olabilir. Bu ürün potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi kullanılmalıdır. Temizlik işlemleri sırasında genel önlemler izlenmelidir.
--------------------------	--

Bölüm 6 Kazara Salınım Önlemleri (Devamı)**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

Bölüm 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler (Devamı)

Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanamaz.
pH	≈ 8
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	1.007 @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

Stabilite	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.
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 maddelerden oluşup, bunların bazıları işlem sırasında insan kaynaklı maddelerle temas haline gelmiş olabilir. Bu ürüne potansiyel olarak bulaşıcı hastalıklar bulaştırabilecekmiş gibi özen gösterilmelidir.

Kronik Maruz Kalmanın Potansiyel Etkileri

TRIS'e deri temasıyla uzun süreli veya tekrarlanan şekilde maruz kalınması dermatite neden olabilir. Göz teması konjunktivite 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

Solunum sistemi ve deri bozukluğu olan kişiler, bu koşulların bu ürüne maruz kalmakla ağırlaştığını görebilirler.

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**

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.

Massachusetts MSL

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

Bölüm 15 Düzenleyici Bilgiler (Devamı)**New Jersey Dept. of
Sağlık RTK Listesi**

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

Pennsylvania RTK

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

EU Etiketleme Sınıflandırması

Preparat sınıflandırılmamıştır.

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

Revizyon Değişiklikleri Üreticinin düzeltilmiş adresi Bölüm 1'dedir

**3. Bölümden
Risk İbareleri ve
WHMIS Sınıflandırma
Tanımı** R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.
D2B – Zehirli ve Bulaşıcı Madde: Bölüm 2 - Diğer Toksik Etkiler: Toksik (Deride veya Gözde Tahriş)

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

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

BECKMAN COULTER, INC. ŞİRKETİ BURADAKİ BİLGİLERİN GEÇERLİ VE DOĞRU OLDUĞUNA İNANMAKLA BİRLİKTE, BECKMAN COULTER ŞİRKETİ BU BİLGİLERİN GEÇERLİLİĞİ, DOĞRULUĞU VE GÜNCELİĞİ KONUSUNDA HIÇ 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.