

## Güvenlik Bilgi Formu

### 1. Materyal ve tedarikçi tanımlaması

**Ürün Adı:** Hemoglobin A1c Sıvı Stabil Kontroller Seviye 1 ve 2

**Diğer İsimler:** HbA1c Sıvı Kontrolleri [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

#### Kimyasalın Önerilen Kullanımı

İn vitro teşhis amaçlı kullanıma yönelik laboratuvar gereçlerini/reaktif sistemlerini değerlendirmek için kalite kontrol materyali olarak sıvı hal insan kanı lizat matrisi.

**Tedarikçi:** Canterbury Scientific Limited

**NZBN:** 9429039881519

**Açık Adres:** 71 Whiteleigh Avenue, Addington,  
Christchurch, Yeni Zelanda, 8011

**Telefon Numarası:** +64 3 343 3345

**E-posta:** [info@canterburyscientific.com](mailto:info@canterburyscientific.com)

**Acil Durum Telefonu:** +64 21 640801

**AB Temsilcisi:** Emergo Europe

**Açık Adres:** Prinsessegracht 20,  
2514 AP Lahey, Hollanda

**Telefon:** +31 (0) 70 345 8570

**Faks:** +31 70 346 7288

**E-posta:** [EmergoEurope@ul.com](mailto:EmergoEurope@ul.com)

**ABD Distribütörü:** Beckman Coulter Inc

**Açık Adres:** 250 S Kraemer Blvd  
Brea,  
CA 92821, ABD

**Telefon:** +1-714-961-3659

**Faks:** +1-714-993-8737

### 2. Tehlike Tanımlaması

**NOT:** Bu ürün az miktarda Potasyum Siyanür (KCN) (<%0,5) içerir. KCN'nin tehlikeli yapısı nedeniyle sınıflandırma sırasında seyreltmeye izin verilmemesi, tehlike sınıflandırmasına yansıtılır.

**İşaret Sözcüğü:** Tehlike



## Güvenlik Bilgi Formu

Hemoglobin A1c Sıvı Kontrol Seviyesi 1 ve 2

HSNO (1)	GHS7 (2)	Zararlılık İfadesi Kodu
6.1A (tümü, Oral, Dermal, Soluma)	Akut Toksikite Oral Kategori 1 Akut Toksikite Cilt Kategori 1 Akut Toksikite Soluma Kategori 1	H300 Yutulması halinde öldürücüdür H310 Ciltle temas etmesi halinde öldürücüdür H330 Solunması halinde öldürücüdür
6.3B	Cilt Aşınması/Tahrişi Kategori 3	H316 Hafif cilt tahrişine neden olur
6.4A	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi Kategori 2	H319 Ciddi göz tahrişine neden olur
6.5B	Cilt Hassasiyeti Kategori 1	H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir
6.8B	Üreme Sistemi Kategori 2	H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
6.9A (tümü, oral)	Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) Kategori 1	H370 Organlarda hasara yol açar
	Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) Kategori 1	H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
8.1A	Metaller için aşındırıcı Kategori 1	H290 Metaller için aşındırıcı olabilir
9.1A (tümü, kabuklular, balıklar, algler)	Su toksisitesi Kategori 1	H400/H410 Sucul ortamda çok toksiktir
9.2A	Yok	H421 Toprak çevre için çok zehirlidir.
9.3A	Yok	H431 Kara omurgalıları için çok zehirlidir.
9.4A	Yok	H441 Kara omurgasızları için çok zehirlidir.

### 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Bileşen	CAS #	İçerik %	Sınıflandırma:
Hemoglobin	Yok	<50	Tehlikesiz
Potasyum Siyanür	151-50-8	<0,05	Tehlikeli
Seyreltici	Yok	%100'e	Tehlikesiz

#### 4. İlk Yardım Önlemleri

**Gözler:**

Gözleri derhal bol suyla ve üst/alt göz kapaklarını ara sıra kaldırarak yıkayın. Kontakt lens olup olmadığını kontrol edin ve varsa çıkarın. Tahriş oluşması halinde tıbbi yardım alın.

**Cilt:**

Kontamine olmuş cildi bol suyla yıkayın. Kontamine olmuş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Semptomlar görülürse tıbbi yardım alın.

**Yutma:**

Ağız suyla yıkayın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahatça nefes alabileceği bir pozisyonda tutun. Maruz kalan kişinin bilinci yerindeyse kişiye az miktarda su içirin. Tıbbi personel tarafından istenmedikçe maruz kalan kişiyi kusturmaya çalışmayın. Semptomlar görülürse tıbbi yardım alın.

**Soluma:**

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahatça nefes alabileceği bir pozisyonda tutun. Semptomlar görülürse tıbbi yardım alın.

**İlk Yardım Görevlisinin kendisini koruması:**

Kişisel risk taşıyan veya uygun eğitimi alınmamış olan hiçbir eylemde bulunulmamalıdır. Nitril eldiven ve göz koruması kullanın

**Zehirlenme Merkezi iletişim numarası: 0800 764 766**

#### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

**Parlama Noktası:**

Belirlenmemiştir

**Yanıcılık sınırları:**

Bilinmiyor

**HAZCHEM Kodu:**

2Z

**Yangın söndürme maddeleri**

Yangın çıkması durumunda su spreyi, köpük veya kuru kimyasallar kullanın

**Yangın ve patlama tehlikeleri:**

Tehlikeli termal bozunma ürünleri için spesifik veri yoktur

**Yangın söndürme ekipmanı:**

İtfaiyeciler uygun koruyucu ekipman giymeli, pozitif basınç modunda çalışan ve tüm yüzü kaplayan tek parça bir bağımsız solunum cihazı kullanmalıdır

## 6. Kazara Yayılma Önlemleri

Dökülmeler veya sızıntılar için yapılacak eylem

### **Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:**

Tam kapalı tulum, eldiven, göz koruması giyin

Dökülenlerin temizlenmesi için sadece eğitilmiş personel ilgili alana yaklaşmalıdır.

### **Kazara dökülmeler ve yayılmalar için alınacak çevresel önlemler:**

Dökülen materyalin yayılmasını, akmasını veya toprağa, su yollarına, drenaj sistemlerine ve kanalizasyona karışmasını önleyin. Ürün çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### **Dökülen veya yayılan materyalin toplanması ve temizlenmesi ile ilgili tavsiyeler:**

Akmasını önlemek için döküntünün etrafını sarın,

Döküntüyü inert emici materyal ile emdirin, toplayın ve sızdırmaz bir kap içine koyduktan sonra yerel otorite kurallarına veya düzenlemelerine uygun şekilde atın.

## 7. Kullanım ve Depolama

Kullanım ve Depolama için alınacak önlemler

### **Kullanım:**

Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin. Bu materyalin kullanıldığı, depolandığı ve işlendiği alanlarda yemek, içmek ve sigara kullanmak yasaklanmalıdır. Çalışanlar yemek yemeden, bir şey içmeden ve sigara kullanmadan önce ellerini ve yüzlerini yıkamalıdır. Yemek alanlarına girmeden önce kirlenmiş kıyafetleri ve koruyucu ekipmanları çıkarın

### **Depolama (uyumsuzluklar dahil):**

Ürün 2°C-8°C sıcaklıkta kontrollü koşullar altında depolanmalıdır

## 8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

### **Mesleki maruz kalma sınırları (biyolojik sınır değerler dahil):**

Yok

### **Mühendislik kontrolleri:**

İyi bir genel havalandırma, çalışanların havadaki kirlenmeye maruz kalmasını kontrol altında tutmak için yeterli olmalıdır.

### **Kişisel Koruyucu Ekipman:**

Hijyen:

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü iyice yıkayın.

Kirlenmiş olabilecek giysileri çıkarmak için uygun teknikler kullanılmalıdır. Kirlenen giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının, çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.



## Güvenlik Bilgi Formu

Hemoglobin A1c Sıvı Kontrol Seviyesi 1 ve 2

### Cilt koruması

İlgili risk değerlendirmesi kapsamında gerekli olduğu belirtiliyorsa; kimyasal ürünlerle çalışırken, kimyasal maddelere dayanıklılığı onaylanmış bir standartla uyumlu olan ve sıvı geçirmeyen eldivenler kullanılmalıdır. Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan görev ve ilgili riskler dikkate alınarak seçilmeli ve kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Uygun koruyucu ayakkabılar ve ilave cilt koruma önlemleri, gerçekleştirilmekte olan görev ve ilgili riskler dikkate alınarak seçilmeli ve kullanılmadan/uygulanmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.



### Göz koruması

İlgili risk değerlendirmesi kapsamında gerekli olduğu belirtiliyorsa; sıvı sıçramasına, dumana, gaza veya toza maruz kalmaya karşı koruma özelliği onaylanmış bir standartla uyumlu olan koruyucu gözlükler kullanılmalıdır. Temasin söz konusu olabileceği durumlarda, risk değerlendirmesinde daha yüksek bir koruma derecesi belirtilmiyorsa: yan siperleri olan koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.



### Çevresel Kontroller:

Havalandırma veya çalışma prosesi ekipmanından kaynaklanan emisyonlar çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için duman temizleyiciler ve filtreler kullanılması veya proses ekipmanında mühendislik modifikasyonları yapılması gerekebilir.

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Özellik	Karakteristik
Görünüm	Sıvı; Kiraz Kırmızısı
Koku	Hafif kan kokusu
Koku eşiği	Mevcut Değil
pH	Mevcut Değil
Erime noktası/donma noktası	Mevcut Değil
İlk Kaynama Noktası ve kaynama aralığı	Mevcut Değil
Parlama Noktası	Mevcut Değil
Buharlaşma hızı	Mevcut Değil
Yanıcılık (katı, gaz)	Mevcut Değil
Üst/alt yanıcılık veya patlama sınırları	Mevcut Değil
Buhar Basıncı	Mevcut Değil
Buhar Yoğunluğu	Mevcut Değil
Bağıl yoğunluk	Mevcut Değil
Suda çözünürlük	Mevcut Değil
Bölünme katsayısı: n-oktan/su	Mevcut Değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut Değil
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Değil
Kinematik viskozite	Mevcut Değil
Patlama özellikleri	Mevcut Değil
Oksidasyon özellikleri	Mevcut Değil

## 10. Stabilité ve Reaktivite

Normal ve beklenen depolama ve kullanım koşullarında maddenin kimyasal reaktivitesi ve kimyasal stabilitesi

### Reaktivite:

Spesifik veri yok

### Kimyasal stabilite:

önerilen depolama/kullanım koşulları altında kimyasal olarak stabil

### Olası tehlikeli reaksiyonlar:

Kullanım Bilgileri altında belirtilen normal kullanım ve depolama koşulları altında tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez

### Kaçınılacak koşullar:

Spesifik veri yok

### Uyumsuzluk (kaçınılması gereken materyal)

Spesifik veri yok

### Tehlikeli bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında, ürünün raf ömrü boyunca bilinen hiçbir tehlikeli bozunma ürünü oluşmaz

## 11. Toksikolojik Bilgiler:

Sağlanan toksikolojik bilgiler:

### Akut toksisite (6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D)

Bileşen	Maruz kalma sınırı (8 saat) mg/m <sup>3</sup>	LD50
Hemoglobin	Yok	Yok
Potasyum Siyanür	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	Oral 7,49 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) (ECHA)

### Cilt aşınması/tahrişi (6.3A)

Bileşen	Maruz kalma sınırı (8 saat) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	Yok	Yok
Potasyum Siyanür	5 (OSHA PEL), 140 µg/kg/gün (ECHA)	LD50 7,35-200 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan) (ECHA)

### Ciddi göz hasarı/tahrişi (6.4A)

Bileşen	Maruz kalma sınırı (8 saat) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	Yok	Yok
Potasyum Siyanür	5 (OSHA PEL), eşik yok (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan)

## Güvenlik Bilgi Formu

Hemoglobin A1c Sıvı Kontrol Seviyesi 1 ve 2

### Solunum veya cilt tahrişleri (6.5B)

Bileşen	Maruz kalma sınırı (8 saat) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	Yok	Yok
Potasyum Siyanür	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	LC50 (60 dakika) 63 ppm (sıçan) (ECHA)

### Üreme toksisitesi (6.8A, 6.8B, 6.8C)

Bileşen	Maruz kalma sınırı (8 saat) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	Yok	Yok
Potasyum Siyanür	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan)

### Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlı ve tek maruz kalma) (6.9A, 6.9B)

Bileşen	Maruz kalma sınırı (8 saat) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	Yok	Yok
Potasyum Siyanür	5 (OSHA PEL), 0.9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan)

### Narkotik etkiler (6.9B)

Yok

### Özetlenmiş veriler:

Potasyum Siyanür haricindeki tüm bileşenlerin tehlikeli olmadığı kabul edilir. Potasyum Siyanür için seyreltme ile ilgili bir sınır seviyesi yoktur. Bu nedenle, bu karışımdaki herhangi bir konsantrasyon için tanımlanan tehlikeler ve maruz kalma sınırları geçerlidir.

## 12. Ekolojik Bilgiler:

Temel özellik verileri gereksinimleri:

Tehlikesiz olarak sınıflandırılan KCN haricindeki tüm bileşenler

Potasyum Siyanür Ekotoksitesitesi (suda ve karada)

Sucul Türlerin Konumu (ECHA)	Öngörülen Etki Yapmayacak Konsantrasyon
Tatlı su	1 µg/L
Aralıklı salımlar (tatlı su)	3,2 µg/L
Deniz suyu	200 ng/L
Aralıklı salımlar (deniz suyu)	Yok
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP)	50 µg/L
Çökelti (tatlı su)	4 µg/kg çökelti kuru ağırlığı
Çökelti (deniz suyu)	800 ng/kg çökelti kuru ağırlığı

Diğer Ekolojik Tehlikeler

Tehlike Konumu (ECHA)	Öngörülen Etki Yapmayacak Konsantrasyon
Hava	Herhangi bir tehlike tanımlanmamış
Toprak	7 µg/kg kuru toprak ağırlığı
Yırtıcı hayvan ikincil zehirlenmesi	Biyoakümülyasyon potansiyeli yok

**13. Bertaraf Etme Bilgileri:****Bertaraf etme yöntemleri:**

Mümkün olan durumlarda atık oluşumundan kaçınılmalı veya atık oluşumu en aza indirilmelidir.

Ürünün, çözeltilerinin ve tüm yan ürünlerinin bertarafı çevre koruma gerekliliklerine, atık bertarafı ile ilgili kanunlara ve tüm bölgesel yerel yetkililerin gerekliliklerine daima uygun olmalıdır. Yargı yetkisi dahilindeki tüm makamların gereklilikleri ile tam olarak uyumlu olmadıkları sürece, fazlalıkların test edilmemiş şekilde kanalizasyona karışmasını önlemek için fazla olan materyalleri bertaraf edin.

**Atık ambalajlar geri dönüştürülmelidir.**

Yakma veya atık olarak gömme, yalnızca geri dönüşümün mümkün olmadığı durumlarda düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli şekilde atılmalıdır. Boş kaplarda veya astarlarda ürün kalıntısı kalabilir.

Dökülen materyalin yayılması, akması ve toprağa, su yollarına, drenaj sistemlerine ve kanalizasyona karışması önlenmelidir

**14. Taşıma Bilgileri:**

Taşıma ile ilgili düzenleyici bilgiler  
Tehlikeli Madde sınıflandırması:

Açıklama	Sınıflandırma
BM No.	Sınıflandırılmamıştır
BM Uygun Sevkiyat Adı	Sınıflandırılmamıştır
BM TM sınıfı ve ikincil risk	Sınıflandırılmamıştır
BM Ambalaj grubu	Sınıflandırılmamıştır
Çevresel tehlikeler (ör. deniz kirletici)	Sınıflandırılmamıştır
Taşıma sırasında alınacak özel önlemler	Sınıflandırılmamıştır

**15. Mevzuat Bilgileri:**

Yeni Zelanda ve uluslararası mevzuat bilgilerini içerir

HSNO onay numarası: Sınıflandırılmamıştır

Bu ürün AB mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır

Bu ürün ABD mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır

Bu ürün Japonya mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır

Bu ürün Kanada mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır

Bu ürün Çin mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır



**16. Diğer Bilgiler:****Sözlük:**

HSNO: Tehlikeli Maddeler ve Yeni Organizmalar Yasası 1996  
GHS 7: Küresel Uyumlaştırma Sistemi Gözden Geçirilmiş Yedinci Baskı  
BM: Birleşmiş Milletler  
ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı  
OSHA: İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi (ABD)  
PEL: İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı  
KCN: Potasyum Siyanür  
TM: Tehlikeli Maddeler  
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması

**Referanslar:**

Tehlikeli Maddeler ve Yeni Organizmalar Yasası 1996  
Küresel Uyumlaştırma Sistemi Gözden Geçirilmiş Yedinci Baskı  
Güvenlik bilgi formlarının derlenmesine ilişkin Avrupa Kimyasallar Ajansı Rehberi Versiyon 3.1 Kasım 2015  
Avrupa Topluluğu AT No. 1907/2006 (REACH)  
İş Yeri Maruz Kalma Standartları ve Biyolojik İndeksler 11. Basım, Kasım 2019, WorkSafe NZ

**Okuyucular için uyarı:**

Elimizdeki bilgilere göre, bu belge içerisinde yer alan bilgiler doğrudur. Bununla birlikte, Canterbury Scientific Limited şirketi bu belge içerisinde yer alan bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği ile ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bir materyalin nihai uygunluk kararı yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Tüm materyaller bilinmeyen tehlikeler teşkil edebilir ve dikkatli kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olsa da, mevcut tehlikelerin yalnızca bunlar olduğunu garanti edemeyiz.  
Revize edilmiş bu SDS belgesi elinize ulaştığında lütfen eski belgeyi bertaraf edin.