

**BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ****1.1. Ürün kimliği**

Ürün kodu 984304, 984764  
SDS Numarası: D14478\_SDS\_D-Glucose R1 \_TR  
Ürün Adı **D-Glucose R1**

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlı kullanımları ve karşı tavsiye edilen kullanımlar**

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar kimyasalları.  
Şuna karşı tavsiye edilen Bilgi bulunmamaktadır  
kullanımlar

**1.3. Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin detayları**

Şirket **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Analyzers & Automation  
Clinical Diagnostics  
Ratastie 2, P.O. Box 100  
FI-01621 Vantaa, Finland  
Telefon numarası +358 10 329200  
E-posta adresi [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

CHEMTREC Turkey +(90)-212-7055340  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA****2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

**CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)**  
Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini yerine getirilmediği  
**AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET**  
Tehlikeli mal değildir.

**2.2. Etiket unsurları**

Gerekli.

EUH210 - Güvenlik veri belgesi talep halinde temin edilir

**2.3. Diğer tehlikeler**

Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER**

Bileşen	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)	67/548/EEC Sınıflandırması
Trometamol (CAS #: 77-86-1)	1 - <2 %	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Xi; R36/37/38
Sodyum azid (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	T+; R28 R32 N; R50-53

*Bu Bölümde bahsedilen R-ifadeleri ve H-Beyanlarıyla ilgili tam metin için, bakınız Bölüm 16.*

**BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ****4.1. İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar****Genel öneri**

Eğer belirtiler devam ederse, bir doktor çağırın.

**Aspirasyon**

Temiz havaya çıkartınız. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Doktora danışınız.

**Cilt Teması**

Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayın.

**Göz Teması**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutma**

Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için.

**4.2. En önemli bulgular, hem akut hem de gecikmeli**

Bilgi mevcut değil.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi**

Semptomatik olarak tedavi edin.

**BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ****5.1. Yangın söndürücü maddeler****Uygun Yangın Söndürücü Maddeler**

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Su spreyi. Alkole karşı dirençli köpük. Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).

**Güvenlik amacıyla kullanılması gereken yangın söndürücü madde**

Bilgi mevcut değil.

**5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Termik bozunma tahriş edici gazların ve buharların ortaya çıkmasına neden olabilir.

**Tehlikeli yanma ürünleri**

Normal kullanma koşulları altında hiçbir.

**5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiye**

Her yangında olduğu gibi, kendi kendine solunum yapan, basınç gerektiren cihaz takın ve MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) tam korumalı donanım kullanın.

**BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER****6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

**6.2. Çevresel tedbirler**

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Su kanallarına, kanalizasyonlara, bodrum katlarına veya kapalı alanlarına girişi önleyin.

**6.3. Bir kaba alma ve temizlemeye ilişkin yöntem ve malzemeler**

İnert emici madde ile çekin.

**6.4. Diğer bölümler hakkında**

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

**BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli taşıma tedbirleri**

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Cilde ve gözlere temas etmesine mani olun.

**7.2. Güvenli saklama ile ilgili koşullar, her türlü geçimsizlikler dahil**

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun.

**7.3. Spesifik nihai kullanım(lar)**

Laboratuvarlarda kullanılması

**BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA****8.1. Kontrol parametreleri****Bileşen Maruz Kalma Sınırları**

Bileşen	Finlandiya	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Almanya
Sodyum azid	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)
Bileşen	İsveç	Norveç	Danimarka	Fransa
Sodyum azid	STV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Hud Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau

**8.2. Maruziyet kontrolleri****Mühendislik ölçütleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**Kişisel koruyucu ekipman****Gözün Korunması**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri (AB standardı - EN 166)

**Elin Korunması**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi	Etkileme zamanı	Eldiven kalınlığı	AB standardı	Eldiven yorum
Tek kullanımlık eldivenler	Üreticileri öneriler bak	-	EN 374	(minimum gereksinim)

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz.

Bilgi için üretici / tedarikçiye başvurun

Emin olun eldiven görev için uygundur; Kimyasal uyumluluk, maharet, operasyonel koşulları, Kullanıcı duyarlılık, örneğin sensitizasyon etkileri

Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

**Cilt ve vücut koruma**

Uzun kollu giysi

**Solunum Sistemin Korunması** Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanılmalıdır.

Giyeni korumak için, solunum koruma ekipmanının tam oturması ve uygun bir şekilde kullanılması ve muhafaza edilmesi gerekir

**Küçük ölçekli / Laboratuvar kullanımı**

Eğer maruz kalma sınırları aşıldıysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çıktıysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardı EN 149:2001 onaylı respiratör cihazı kullanın

RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalıdır

**Hijyen ölçütleri**

Uygun endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre kullanın.

Çevresel maruziyet kontrolleri  
Bilgi mevcut değil.

## **BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler**

Görünüm	Bilgi mevcut değil
Fiziksel Durum	Sıvı
Koku	Bilgi mevcut değil
Koku Eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
Erime noktası/aralığı	Mevcut veri yok
Yumuşama Noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası/aralığı	Mevcut veri yok
Parlama Noktası	Mevcut veri yok
Buharlaşma Oranı	Mevcut veri yok
Yanıcılık (katı, gaz)	Bilgi mevcut değil
Patlama limitleri	Mevcut veri yok
Buhar Basıncı	Mevcut veri yok
Buhar Yoğunluğu	Mevcut veri yok
Özgül Ağırlık / Yoğunluk	Mevcut veri yok
Dökme Yoğunluğu	Mevcut veri yok
Su çözünürlüğü	Bilgi mevcut değil
Diğer solventlerde çözünübilirlik	Bilgi mevcut değil
Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)	
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Viskozite	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Bilgi mevcut değil
Oksitleyici özellikler	Bilgi mevcut değil

Metod - Bilgi mevcut değil

(Hava=1.0)

### **9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri yok

## **BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK**

### **10.1. Reaktivite**

Mevcut veri yok

### **10.2. Kimyasal stabilite**

Normal şartlarda stabildir

### **10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı**

Bilgi mevcut değil.

### **10.4. Kaçınılacak koşullar**

Bilinmiyor.

### **10.5. Geçimsiz maddeler**

Ağır metaller.

### **10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Normal kullanma koşulları altında hiçbir.

## **BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler****Ürün Bilgileri**

Bu ürün için hiçbir akut toksisite bilgisi bulunmamaktadır

**(a) akut toksisite;****Oral**

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini yerine getirilmediği

**Dermal**

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini yerine getirilmediği

**Aspirasyon**

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini yerine getirilmediği

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Trometamol	5900 mg/kg ( Rat )		
Sodyum azid	27 mg/kg ( Rat )	50 mg/kg ( Rat ) 20 mg/kg ( Rabbit )	

**(b) Deri korozyonu / tahrişi;**

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini yerine getirilmediği.

**(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi;**

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini yerine getirilmediği.

**(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;****Solunumla ilgili**

Mevcut veri yok.

**Cilt**

Mevcut veri yok.

**(e) germ hücreli mutajenite;**

Mevcut veri yok

**(f) karsinojenisite;**

Mevcut veri yok

Bu üründe kanserojenl madde olarak bilinen maddeler bulunmamaktadır

**(g) Üreme toksisitesi;**

Mevcut veri yok.

**(h) STOT-tek maruz kalma;**

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini yerine getirilmediği.

**(i) STOT tekrarlanan maruziyet;**

Mevcut veri yok.

**Hedef Organlar**

Bilgi mevcut değil.

**(j) Aspirasyon tehlikesi;**

Mevcut veri yok.

**Belirtiler / akut,****hem gecikmeli etkileri,**

Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Bileşen	Tatlı Su Balığı	Su Piresi	Tatlı Su Yosunu	Mikrotoks
Sodyum azid	5.46 mg/L LC50 96 h 0.7 mg/L LC50 96 h 0.8 mg/L LC50 96 h			

**12.2. Devamlılık ve bozunabilirlik**

Bilgi mevcut değil

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi mevcut değil

**12.4. Topraktaki hareketlilik**

Bilgi mevcut değil

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Değerlendirmesi için veri yok.

**12.6. Diğer advers etkiler**

Bilinmiyor

**BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ****13.1. Atık arıtma yöntemleri**

**Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler**  
Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

**Kirlenmiş Ambalaj**  
Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

**BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ**

	IMDG/IMO Düzenlenmemiş	ADR Düzenlenmemiş	IATA Düzenlenmemiş
14.1. UN numarası	-	-	-
14.2. UN uygun sevkiyat adı	-	-	-
14.3. Nakliye tehlikesi sınıfı(ları)	-	-	-
14.4. Ambalaj grubu	-	-	-

**14.5. Çevresel tehlikeler**

Tespit zararları yoktur

**14.6. Kullanıcı için özel tedbirler**

Gerekli özel önlemlerin alınması

**14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme Ulaştırma**

Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

**BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ**

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır

**15.1. Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları**

**Uluslararası Envanterler** X = listelenen

Bileşen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Trometamol	201-064-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Sodyum azid	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

**Ulusal Düzenlemeler**

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (VwVwS)	Almanya - TA-Luft Sınıfı
Trometamol	WGK 2	

Sodyum azid	WGK 2	
-------------	-------	--

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) yapılmamıştır

**BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER****Kısım 2 ve 3'te bahsedilen H-Beyanlarının tam metni**

H300 - Yutulması halinde ölümcüldür  
H315 - Cilt tahrişine neden olur  
H319 - Ciddi göz tahrişine neden olur  
H335 - Solunum sistemi tahrişine neden olabilir  
H400 - Sudaki yaşam için çok toksiktir  
H410 - Sudaki yaşam üzerinde uzun süreli olumsuz etkileri vardır  
EUH032 - Asitler ile teması halinde çok toksik gaz çıkarır

**Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen R-ifadelerinin tam metni**

R28 - Yutulması halinde çok toksiktir  
R32 - Asitlerle teması halinde çok toksik gaz çıkarır  
R50 - Sudaki organizmalar için çok toksiktir  
R53 - Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir  
R36/37/38 - Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder

**Lejant**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler

Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi

**PICCS** - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

**IECSC** - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri

**KECL** - Kore Mevcut ve Değerlendirilen Kimyasal Maddeler

**WEL** - İşyeri maruz kalma sınırı

**ACGIH** - Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı

**DNEL** - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye

**RPE** - Solunum Koruyucu Donanım

**LC50** - Öldürücü Konsantrasyon 50%

**NOEC** - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

**PBT** - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

**TSCA** - Birleşik Devletler Toksik Maddeleri Kontrol Yasası Bölüm 8(b) İle İlgili Envanter

**DSL/NDL** - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

**ENCS** - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

**AICS** - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

**NZIoC** - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

**TWA** - Zaman Ağırlıklı Ortalama

**IARC** - Kanseri Araştırmaları Uluslararası Ajansı

**PNEC** - Öngörülüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

**LD50** - Öldürücü Doz% 50

**EC50** - Etkili Konsantrasyon 50%

**POW** - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

**vPvB** - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

**ADR** - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

**BCF** - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi

**ATE** - Akut zehirlilik tahmini

**VOC** - Uçucu organik bileşikler

**Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları**

Tedarikçiler güvenlik bilgi formu,  
Chemadvisor - LOLI  
Merck indeksi,  
RTECS

**Eğitim Tavsiyesi**

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri sayfaları, kişisel koruyucu ekipman ve hijyen.

**Versiyon**

1

**Revizyon Tarihi**

29-May-2015

**Değişiklik yapılma nedeni**

CLP Formattaki Güncelleme.

**Sorumluluk Reddi**

Bu Güvenlik Veri Sayfasında verilen bilgiler bilgimiz ve yayınlandığı tarih itibarıyla inancımız dahilinde doğrudur. Bu bilgiler güvenli

---

muamele, kullanım, isleme, saklama, tasima, imha ve serbest bırakma ile ilgili yalnızca bir kılavuz olması amacıyla verilmiştir. Bilgiler yalnızca spesifik maddeler içindir ve metinde belirtilmediği sürece, birlikte kullanılan maddeler ya da uygulanan işlemler açısından geçerli olmayabilir.