

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 09.03.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 09.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****\*1.1 Madde/Karışım kimliği**

\***Ticari adı:** **TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

\***Mal numarası:** TB9212

\***UFI:** RQ75-00CT-300C-CHPW

\***1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

\***Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler

**\*1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları****\*Üretici / Teslimatı yapan:**

Reagecon Diagnostics Ltd.  
Shannon Free Zone,  
Shannon,  
Co. Clare,  
Ireland.  
Tel +353 61 472622  
Fax +353 61 472642

\***Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** sds@reagecon.ie

**\*1.4 Acil telefon numarası**

National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)  
Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident  
Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident  
Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

**Bölüm 2: Zararların tanımı****\*2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

\***Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS08 Sağlık zararlılığı

Repr. 1B H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

**\*2.2 Etiket bilgileri**

\***Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

\***Zararlılık İşaretleri**



GHS08

\***Uyarı Kelimesi** Tehlike

(Devamı sayfa 2 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 09.03.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 09.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

**Ticari adı: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**\*Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

boric acid, disodium salt

**\*Zararlılık İfadesi**

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

**\*Önlem İfadesi**

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**\*2.3 Diğer zararlar****\*PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****\*PBT:** Uygulanamaz.**\*vPvB:** Uygulanamaz.

### Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

**\*3.2 Karışımlar****\*Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.**\*İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 1330-43-4

boric acid, disodium salt



Repr. 1B, H360FD

%≥0,3-≤2,5

EINECS: 215-540-4

**\*SVHC**

CAS: 1330-43-4

boric acid, disodium salt

**\*Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

### Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

**\*4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****\*Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**\*Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**\*Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

**\*Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.**\*4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**\*4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

**\*5.1 Yangın söndürücüler****\*Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.**\*5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 09.03.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 09.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

**Ticari adı: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- \*5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- \*Özel koruyucu teçhizat: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

### Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- \*6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- \*6.2 Çevresel önlemler Bol suyla sulandırınız.
- \*6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
- \*6.4 Diğer bölümlere atıflar  
Tehlikeli maddeler yayılmaz.  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

### Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- \*7.1 Güvenli elleçleme için önlemler  
Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.  
Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- \*Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- \*7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları
- \*Depolama:  
\*Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Belirli şartlar aranmaz.  
\*Bırarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.  
\*Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Yoktur.
- \*7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- \*8.1 Kontrol parametreleri
- \*Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- \*Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- \*8.2 Maruz kalma kontrolü
- \*Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- \*Kişisel koruyucu teçhizat:  
\*Genel koruyucu ve sıhhi önlemler: Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
\*Nefes koruyucu önlemler: Nefes koruyucu tavsiye olunur.
- \*Elleri koruyucu:  
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.  
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

(Devamı sayfa 4 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 09.03.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 09.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

**Ticari adı: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**\*Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Nitril kauçuk

**\*Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

**\*Gözleri koruyucu:**

Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

**\*9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****\*Genel bilgiler****\*Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

**\*Renk:**

Ürün adına göre

**\*Koku:**

Karakteristik

**\*Koku eşığı**

Belirli değil.

**\*Erime noktası/donma noktası**

0 °C

**\*Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

100 °C

**\*Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

**\*Patlama sınırları:****\*Alt:**

Belirli değil.

**\*Üst:**

Belirli değil.

**\*Parlama noktası**

Uygulanamaz.

**\*Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

**\*pH - değeri:**

Belirli değil.

**\*Akışkanlık****\*Kinematik:**

Belirli değil.

**\*Dinamik:**

Belirli değil.

**\*Çözünürlük****\*suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

**\*Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

**\*Buhar basıncı 20 °C'de:**

23 hPa

**\*Buhar basıncı:****\*Yoğunluk:**

Belirlenmemiştir.

**\*Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

**\*Buhar yoğunluğu**

Belirli değil.

**\*9.2 Diğer bilgiler****\*Görünüm****\*Biçim:**

Sıvı şekilde

(Devamı sayfa 5 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 09.03.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 09.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

**Ticari adı: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(Sayfa 4 'nın devamı)

**\*Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**

**\*Tutuşma ısısı:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

**\*Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**\*Çözücü madde oranı:**

**\*Su:**

%98,1

**\*Katı madde oranı:**

%1,9

**\*Durum değişikliği**

**\*Buharlaştırma hızı**

Belirli değil.

### Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

**\*10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**\*10.2 Kimyasal kararlılık**

**\*Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

**\*10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

**\*10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**\*10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**\*10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

### Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

**\*11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**

**\*Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*Üreme sistemi toksisitesi** Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

**\*BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**\*Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

**\*12.1 Toksikite**

**\*Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**\*12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**\*12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**\*12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**\*12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**\*PBT:** Uygulanamaz.

**\*vPvB:** Uygulanamaz.

**\*12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 09.03.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 09.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

**Ticari adı: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- \*12.7 Diğer olumsuz etkiler
- \*Diğer ekolojik uyarılar:
- \*Genel uyarılar: Genelde suyu tehdit etmez

### Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- \*13.1 Atık işleme yöntemleri
- \*Tavsiye: Ev çöpiyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- \*Atık listesi
- H10 Üreme sistemine toksik
- \*Temizlenmemiş ambalajlar:
- \*Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- \*Tavsiye olunan temizlik maddesi: Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

### Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

- \*14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası
- \*ADR, ADN, IMDG, IATA kalmıştır
- \*14.2 UN uygun taşımacılık ismi
- \*ADR, ADN, IMDG, IATA kalmıştır
- \*14.3 Taşımacılık zararları
- \*ADR, ADN, IMDG, IATA
- \*sınıfı kalmıştır
- \*14.4 Ambalaj grubu
- \*ADR, IMDG, IATA kalmıştır
- \*14.5 Çevresel zararlar
- \*Marine pollutant: Hayır
- \*14.6 Kullanıcılar için özel önlemler Uygulanamaz.
- \*14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.
- \*Nakliyat/diğer bilgiler: Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.
- \*UN "Model Düzenleme": kalmıştır

### Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

- \*15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat
- \*2012/18/EU sayılı Direktifi
- \*Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 7 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 09.03.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 09.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11 (sürümün yerini alır 10)

**Ticari adı: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(Sayfa 6'nın devamı)

**\*1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3, 30****\*Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**\*Yönetmelik (EC) No 273/2004**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**\*Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**\*Ulusal hükümler:****\*Suyu tehdit sınıfı:** Genelde suyu tehdit etmez.**\*Diğer düzenlemeler, sınırlamalar ve yasaklayıcı düzenlemeler.****\*Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**

CAS: 1330-43-4 | boric acid, disodium salt

**\*15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**\*Önemli terkipleri**

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

**\*Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Health and Safety**\*Başvurulacak kişi ya da yer:** sds@reagecon.ie**\*Önceki versiyonun versiyon numarası:** 10**\*Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 1B