

güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: **2665**
Versiyon: **1.0 tr**

hazırlama tarihi: 01.06.2016

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışımın kimliği

Maddenin kimliği	Phosphate IC Standard Solution
Ürün numarası	2665
Tescil numarası (REACH)	ilgili olmayan (karışım)

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar: laboratuvar kimyasalı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Almanya

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-posta: sicherheit@carlroth.de

Web sitesi: www.carlroth.de

Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi : Department Health, Safety and Environment

e-posta (yetkili kişi) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgi hizmetleri **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

BAŞLIK 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 (CLP) Sayılı (AB) Tüzüğündeki sınıflandırma kurallarının uygulanmasından doğan sınıflandırma

Bu karışım 1272/2008/EC Sayılı Tüzük uyarınca sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

2.2 Etiket unsurları

1272/2008/EC (CLP) Sayılı AT Tüzüğü uyarınca etiketleme

gerekli değil

Uyarı kelimesi gerekli değil

2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: 2665

BAŞLIK 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Karışımın tanımı

Bu karışım sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



Genel notlar

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solumundan sonra

Temiz hava sağlayın.

Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın.

Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Yutulmadan sonra

Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru arayın.

4.2 Akut ve sonradan görülenler dâhil, en önemli belirtiler ve etkiler

Henüz belirtiler ve etkileri bilinmiyor

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

hiçbiri

BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürücü maddeler

Uygun söndürücü maddeler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin
su spreyi, köpük, kuru söndürme tozu, karbon dioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

sınılama yok

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Hiçbiri.

Zararlı yanma ürünleri

patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: **2665**

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Kendiliğinden depolu solunum cihazı kullanın.

BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Özel önlem alınması gerekmez.

6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin uygun tavsiye

Özel önlem alınması gerekmez.

Dökülmenin nasıl temizleneceğine dair uygun tavsiye

Emici madde ile silin (ör. bez, yapağı).

Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun.

Diğer bölümlere atıflar

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız başlık 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız başlık 10. Bertaraf bilgileri: bakınız başlık 13.

BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun.

Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

Diğer tavsiyeler

• Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

• Saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar

Tavsiye edilen depolama ısısı: 15 - 25 °C.

7.3 Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: 2665

BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Ulusal limit değerleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)

Veriler mevcut değildir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)



Göz/yüz korunması

Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması

• **ellerin korunması**

El korunması gereklidir.

Solunum sisteminin korunması

Gerekli değil.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	sıvı (sıvı)
Rengi	renksiz
Koku	kokusuz
Koku eşiği	Veriler mevcut değil

Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler

pH (değeri)	(nötr)
Erime noktası/donma noktası	~ 0 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	~ 100 °C
Parlama noktası	belirlenmeyen
Buharlaşma hızı	veriler mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	anlamli olmayan (sıvı)
<u>Patlayıcı limitleri</u>	
• alt patlayıcı limiti (LEL)	bu bilgi mevcut değil
• üst patlayıcı limiti (UEL)	bu bilgi mevcut değil
Toz bulutlarının patlama limitleri	anlamli olmayan
Buhar basıncı	Bu bilgi mevcut değil.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: **2665**

Yoğunluk	~ 1 g/cm ³
Buhar yoğunluğu	Bu bilgi mevcut değil.
Kütle yoğunluğu	Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
<u>Çözünürlük/çözünürlükler</u>	
Suda çözünürlüğü	her oranda karışır
<u>Dağılım katsayısı</u>	
n-oktanol/su (log KOW)	Bu bilgi mevcut değil.
Alev alma sıcaklığı	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
Bozunma sıcaklığı	veriler mevcut değil
Akışkanlık	belirlenmeyen
Patlayıcı özellikler	hiçbiri
Oksitleyici özellikler	hiçbiri

9.2 Diğer bilgiler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bu materyal normal çevre koşullarında tepkimeli değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Materyal normal çevre koşullarında ve depolama ve elleçleme için beklenen sıcaklık ve basınç koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonu yoktur

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar yoktur.

10.5 Uyuşmayan maddeler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: 2665

BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Göz için tahriş edici veya göze ciddi hasar veren madde olarak sınıflandırılmaz.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Solunum veya cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmaz.

CMR özelliklerinin değerlendirmesinin bir özeti

Eşey hücre mutajeni, kanserojen veya üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet

Belirli bir hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tek maruz kalma).

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlı maruziyet

Belirli hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tekrarlı maruz kalma).

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

• Yutulması halinde

veriler mevcut değildir

• Gözle teması halinde

Tahriş edici değildir

• Solunması halinde

esasen tahriş edici değildir

• Cildin üzerinde olması halinde

Tahriş edici değildir

Diğer bilgiler

Hiçbiri

BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

1272/2008/EC uyarınca: Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

12.2 Nitelik kaybı süreci

Madde hazır olarak biyolojik nitelik kaybedebiliyor.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veriler mevcut değildir.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: 2665

12.4 Toprakta hareketlilik

Veriler mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veriler mevcut değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Non-hazardous to water.

BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın.

13.2 Atık için ilgili hükümler

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

13.3 Notlar

Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı elleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir. Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın.

BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgileri

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN numarası | (taşımacılık yönetmeliklerine tabi değildir) |
| 14.2 | Uygun UN taşımacılık adı | anlamalı olmayan |
| 14.3 | Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | anlamalı olmayan |
| | Sınıf | - |
| 14.4 | Ambalajlama grubu | anlamalı olmayan |
| 14.5 | Çevresel zararlar | hiçbiri (tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız) |
| 14.6 | Kullanıcı için özel önlemler | |
| | Ek bir bilgi mevcut değildir. | |
| 14.7 | MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık | |
| | Kargo dökme taşımacılık için değildir. | |
| 14.8 | UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler | |
| | • Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ve iç suyolları ile taşınması (ADR/RID/ADN) | |
| | ADR, RID ve ADN'ye tabi değildir. | |
| | • Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG) | |
| | IMDG'ye tabi değildir. | |

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: 2665

BAŞLIK 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

İlgili Avrupa Birliği (AB) hükümleri

- **649/2012/EU Sayılı Tehlikeli Kimyasalların İthalat ve İhracatına İlişkin Tüzük**
Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **1005/2009/EC Sayılı Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Tüzük**
Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **850/2004/EC Sayılı Kalıcı Organik Kirletici Maddelere İlişkin Tüzük**
Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **REACH, Ek XVII uyarınca kısıtlamalar**
Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **İzne tabi maddelerin listesi, (REACH, Ek XIV)**
Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **Belirli boya, vernik, otoboya ürünlerinde kullanılan organik çözücülerden kaynaklanan uçucu organik bileşiklerin (VOC) emisyonlarının kontrolü (2004/42/EC, Dekoratif Boyalar Direktifi)**

VOC içeriği 0 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC içeriği 0 %

2011/65/EU Sayılı elektrikli ve elektronik donanımlarda bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin Direktif (RoHS) - Ek II

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.

166/2006/EC Sayılı Avrupa Kirletici Salım ve Taşınım Kayıt Sisteminin (PRTR) Oluşturulmasına İlişkin Tüzük

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.

2000/60/EC Sayılı Su Politikası Alanında Topluluk Faaliyeti için bir Çalışma Çerçevesi Oluşturan Avrupa Birliği Su Çerçeve Direktifi (SÇD)

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için tedarikçi tarafından kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Tehlikeli Malların Kıta İçi Suyolları İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
CLP	1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü
CMR	kanserojen, mutajenik veya üreme için toksik
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Phosphate IC Standard Solution 1000 mg/l PO₄³⁻

ürün numarası: 2665

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

- 453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 Sayılı (AT) Tüzüğü (REACH)
- 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü (CLP), AB-GHS)

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

anlamı olmayan.

Feragat beyanı

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.