

Hazirlanma Tarihi / Revizyon Tarihi 12-Kas-2019 Versiyon 2

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

BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

1.1. Ürün kimliği

Ürün kodu 984371_984372

SDS Numarası: D14448_SDS_TON R3/R3L _TR

Ürün Adı TON R3 / TON R3L

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar kimyasalları.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefon numarası +358 10 329200

E-posta adresi system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Metal için aşındırıcı olan maddeler/karışımlar Kategori 1 (H290)

2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H290 - Metalleri aşındırabilir

Önlem İfadeleri

P390 - Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin

P234 - Sadece orijinal kabında saklayın

2.3. Diğer zararlar

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

TON R3 / TON R3L

Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

3.2. Karışımlar

Bileşen	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
Ortofosforik asit	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290)
(CAS #: 7664-38-2)		Skin Corr. 1B (H314)
		Eye Dam. 1 (H318)

Bileşen	REACH No.	
Ortofosforik asit	01-2119485924-24-XXXX	

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Taysiye

Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

Soluma

Temiz havaya çıkartınız.

Cilt Teması

Sıcak su ve sabun ile yıkayınız. If symptoms arise, call a physician.

Göz Teması

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, bol su ile iyice durulayın. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutma

Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için. KUSTURMAYIN. Doktora danışınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi mevcut değil.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Karbon dioksit (CO2). Kuru toz. Alkole dirençli köpük.

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

Zararlı Yanma Ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

6.2. Çevresel önlemler

TON R3 / TON R3L

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

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici madde ile çekin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli ellecleme için önlemler

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Cilt ve gözlere temas etmesinden kaçının. Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Sıcaklığın 2 °C ile 8 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bileşen Maruz Kalma Limitleri

Bileşen	Finlandiya	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Almanya
Ortofosforik asit	TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina	TWA: 1 mg/m ³ (8h)	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden).
	STEL: 2 mg/m ³ 15	STEL: 2 mg/m³ (15min)	TWA: 1 mg/m ³	AGW - exposure factor 2
	minuutteina		_	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden).
				MAK
				Höhepunkt: 4 mg/m³

Bileşen	İsveç	Norveç	Danimarka	Fransa
Ortofosforik asit	Binding STEL: 2 mg/m³ 15 minuter TLV: 1 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 1 mg/m³ 8 timer STEL: 2 mg/m³ 15 minutter. value calculated	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 1 mg/m³ (8 heures). indicative limit
				STEL / VLCT: 0.5 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 2 mg/m³. indicative limit

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin

Kişisel koruyucu ekipman

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

Ellerin Korunması Koruyucu eldivenler

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

TON R3 / TON R3L Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

bak EN 374

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

Cildin ve vücudun korunması

Uzun kollu giysiler

Solunum Koruması

Hiçbir koruyucu ekipmanlar, normal kullanım şartlarında gerekli. İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

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

Küçük ölçekli / Laboratuvar kullanımı

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149:2001 onayli respiratör cihazi kullanin

RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalidir

Hiiven Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm Bilgi mevcut değil

Fiziksel Hal Sıvı

Koku Karakteristik
Koku Eşiği Mevcut veri yok
pH Mevcut veri yok
Erime noktası/aralığı Mevcut veri yok
Yumuşama Noktası Mevcut veri yok
Kaynama noktası/aralığı 100 °C

Parlama Noktası Mevcut veri yok Metod - Bilgi mevcut değil

Buharlaşma OranıMevcut veri yokYanıcılık (katı, gaz)Bilgi mevcut değilPatlama limitleriMevcut veri yok

Buhar Basıncı Mevcut veri yok

Buhar Yoğunluğu Mevcut veri yok (Hava=1.0)

Özgül Ağırlık / Yoğunluk
Yığın Yoğunluğu
Suda Çözünürlük
Diğer çözücülerde çözünürlük
Mevcut veri yok
Mevcut veri yok
Bilgi mevcut değil
Bilgi mevcut değil

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı
Bozunma Sıcaklığı
Viskozite
Patlayıcı Özellikleri
Oksitleme Özellikleri
Bilgi mevcut değil
Bilgi mevcut değil

TON R3 / TON R3L

Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime

Mevcut veri yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi mevcut değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hiçbiri bilinmiyor.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli bazlar. Toz halindeki metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

Bu ürün için hiçbir akut toksisite bilgisi bulunmamaktadır

(a) akut toksisite:

Oral Mevcut veri yok
Dermal Mevcut veri yok
Soluma Mevcut veri yok

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon	
Ortofosforik asit	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h	

(b) Deri korozyonu / tahrişi;

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi;

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili

Sınıflandırılmamıştır.

Cilt

Sınıflandırılmamıştır.

(e) germ hücreli mutajenite;

Sınıflandırılmamıştır

(f) karsinojenisite;

Sınıflandırılmamıştır

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

(g) Üreme toksisitesi;

Sınıflandırılmamıştır.

(h) STOT-tek maruz kalma;

Sınıflandırılmamıştır.

(i) STOT tekrarlanan maruziyet; Sınıflandırılmamıştır.

Hedef Organiar

Bilgi mevcut değil.

(j) Aspirasyon tehlikesi;

Sınıflandırılmamıştır.

Belirtiler / akut, hem gecikmeli etkileri, Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Bileşen	Tatli Su Baligi	Su Piresi	Tatli Su Yosunu	Mikrotoks
Ortofosforik asit	98 - 106 mg/L LC50 96	> 100 mg/L EC50 = 48 h		
	h			

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Değerlendirmesi için veri yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Hiçbiri bilinmiyor

BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

TON R3 / TON R3L Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. UN numarası 14.2. Uygun UN taşımacılık adı	UN1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION	UN1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	UN1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8	8	8
14.4. Ambalajlama grubu	III	III	III

14.5. Çevresel zararlar

Tespit zararları yoktur

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Uluslararası Envanterler X = listelenen

	Bileşen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Γ	Ortofosforik asit	231-633-2	-		Х	Х	-	Χ	Х	Х	Х	KE-2742
-												7
-												2011-3-5
-												328

Ulusal Yönetmelikler

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (VwVwS)	Almanya - TA-Luft Sınıfı
Ortofosforik asit	WGK1	

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni

H290 - Metalleri aşındırabilir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

Döküm

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri

DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

TON R3 / TON R3L Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

IECSC - Cin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri

KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye

RPE - Solunum Koruyucu Donanım LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Transport Association

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

AICS - Avustralva Kimvasal Maddeler Envanteri

NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

PNEC - Öngörülmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

LD50 - Öldürücü Doz% 50

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

Sözlesmesi

ATE - Akut zehirlilik tahmini VOC (uçucu organik bileşik)

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

Revizyon Tarihi 12-Kas-2019

Değişiklik nedeni SDS ((Madde) Güvenlik Bilgileri Formu) bölümleri güncelleştirilmiştir, 1, 3.

Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir