

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

TICKOPUR R 27

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Temizlik maddeleri.

Sadece mesleki kullanım için.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Cadde: Heinrichstr. 3 – 4  
Şehir: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
E-Posta: info@dr-stamm.de  
İnternet: www.dr-stamm.de  
Sorumlu Bölüm: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Acil durum telefon**

24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

**numarası:****BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Tehlike Açıklamaları:

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

fosforik asit %...; ortofosforik asit

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Uyarı Kelimesi: Tehlike

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P280

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

P305+P351+P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 2 nin 8

## Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
7664-38-2	fosforik asit %...; ortofosforik asit			<60 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Cilt Asnd. 1B; H314			
7732-18-5	Water			30-40 %
	213-791-2			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<10,0 %
	-		*	
	Akut Tok. 4, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 3; H302 H318 H412			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

## Diğer Bilgiler

\*Polymer

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

## Genel bilgi

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

## Solunması halinde

Aerosollerin/sprey püskürtmelerin/sıçrama damlalarının olası inhalasyonunda: Doktora danışın. Temiz hava sağlayın.

## Deriyle teması halinde

Deriyle temas halinde derhal yıkamada kullanacağınız madde: Su ve sabun. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

## Gözlerle teması halinde

Derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Göz doktoruna gidiniz.

## Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayınız. Doktora danışın.

## 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Şimdiye kadar herhangi bir semptom bilinmemektedir.

## 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1. Yangın söndürücüler

## Uygun söndürme maddesi

Su. Köpük. Püskürtme suyu.

## Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Nitrojen oksitleri (NOx). Karbondioksit (CO2). Fosfor oksitleri.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar: Uygun solunum koruması kullanın. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 3 nin 8

## Ek bilgi

Materyalin kendisi yanıcı değildir. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

## 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Korumasız kişileri uzak tutun. Rüzgarın geldiği tarafta kalın. Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Kişileri emniyete alın.

## 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

## 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Uygun absorpsiyon materyali: Kum Üniversal bağlayıcı. toprak. Testere talaşı.

## 6.4. Diğer bölümlere atflar

7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

## 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

## Güvenli elleçleme için öneri

Tüm iş metodlarının, sağıda yazılanların görülmemesine yönelik düzenlenmeleri tavsiye edilmektedir: deri teması. göz teması.

## Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Ürün değildir: Yanmayı teşvik edici. Alevlenebilir. Patlayıcı.

## 7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

## Depo ve kaplar için gereklilikler

Sadece orjinal kabında depolayın.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

## Maruziyet limitleri

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
7664-38-2	Ortofosforik asit	-	1		TWA	
		-	2		STEL	

## DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
7664-38-2	fosforik asit %...; ortofosforik asit			
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1 mg/m <sup>3</sup>
	İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	2 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

## Uygun mühendislik kontrolleri

Bakınız bölüm 7. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

## Koruyucu ve hijyen önlemleri

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 4 nin 8

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.  
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

**Göz/Yüz korunması**

Koruyucu gözlük / maske kullanın.

**Ellerin korunması**

Uygun materyal: PE (polietilen). CR (polikloropen, Kloropren kauçuk). NBR (Nitril kauçuk). Bütil kauçuk. FKM (Florokarbon kauçuk (Viton)).

geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): >480 min. Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir.

Tavsiye edilen eldiven markaları: Camapren 722, Üretici: KCL, veya başka şirketlerin benzer markaları.

**Cildin korunması**

Laboratuvar önlüğü.

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum korunması gerekmiyor.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali: sıvı  
Renk: renksiz - açık sarı  
Koku: karakteristik

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de): 0,5 (conc.) 1,9 (1 %) DGF H-III 1

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: -20 °C

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 100 °C

Süblimleşme noktası: n.a.

Yumuşama noktası: n.a.

Parlama noktası: tutuşabilir değildir

**Patlayıcı özellikler**

değil patlayıcı.

**Oksitleyici özellikler**

değil yanmayı teşvik edici.

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,36 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Suda çözünürlüğü: bütünüyle karıştırılabilir

(20 °Cda/de)

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Doğru kullanımı durumunda Yoktur.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal koşullar altında kimyasal olarak stabildir.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Doğru kullanımı durumunda Yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Alkaliler (alkaliler), konsantre. Alkali metaller.

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 5 nin 8

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Doğru kullanımı durumunda Yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut toksisite, oral LD50: 1530 mg/kg, Sıçan.

Akut toksisite, dermal LC50: 1,69 mg/l 1h, Sıçan.

Veriler esas bileşene yöneliktir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Derideki tahriş edici etki: kostik. Gözdeki tahriş edici etki: kostik.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

hassaslaştırıcı değildir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Uyumlu biyolojik arıtma tesislerine düşük konsantrasyonlarının uygun teknik ile verilmesi sonucu aktifleştirilmiş çamurun yıkma aktivitesinde bir bozulma beklenmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
7664-38-2	fosforik asit %...; ortofosforik asit					
	Akut balık toksisitesi	LC50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h	Gambia magna		
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Alg toksisitesi	NOEC <1 mg/l				

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 6 nin 8

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Elimine edilebilirliği/yıkımı ve biyo-akümülyasyon potansiyeline yönelik var olan verilere dayanarak çevrenin uzun süreli zarar görmesi olası görünmemektedir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kullanılabilir veriler yok

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

kullanılabilir değil

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

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

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

200129 AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVLERDEN KAYNAKLANAN VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç); Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

200129 AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVLERDEN KAYNAKLANAN VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç); Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar tekrar değerlendirmeye verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN1805
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	8
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	III
Tehlike etiketi:	8
Sınıflandırma kodu:	C1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN1805
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	8
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	III
Tehlike etiketi:	8

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 7 nin 8

Deniz kirleticisi: no  
Özel Hükümler: 223  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)**

Excepted Quantity: E1

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN Numarası:** UN1805  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 8  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 8  
Özel Hükümler: A3 A803  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 852  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 856  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC): 0 % (0 g/l)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Aşnd. 1B; H314	Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1; H318	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Diğer Bilgiler**

Eğitim bilgileri: Etiketeki kullanım kılavuzuna dikkat edin.

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler.

## TICKOPUR R 27

Revize edildiği tarih: 27.02.2018

No.: 83020

Sayfa 8 nin 8

## Tanımlanmış kullanımlar

No.	Kısa başlığı	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasyonlar
1	TICKOPUR R 27	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Yaşam döngüsü aşaması

PC: Ürün kategorileri

ERC: Çevreye salınma kategorileri

TF: Teknik Fonksiyonlar

SU: Kullanım sektörleri

PROC: İşlem kategorileri

AC: Eşya kategorileri

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)