

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

Sayfa 1 nin 8

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

STAMMOPUR Z

**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

kuaterner amonyum bileşikleri, benzil-C8-18-alkildimetil, klorürleri

Phosphoric acid-2 ethylhexylester

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**

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

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			20-30 %
	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			
63449-41-2	kuaterner amonyum bileşikleri, benzil-C8-18-alkildimetil, klorürleri			<5,0 %
	264-151-6	612-140-00-5	01-2119965180-41	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, Göz Hsr. 1, Sucul Akut 1 (M-katsayısı = 10), Sucul Kronik 1; H312 H302 H314 H318 H400 H410			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester			<2,0 %
	235-741-0		01-2119896587-13	
	Cilt Asnd. 1B; H314			

H- ve EUH-cümlerinin 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 püskürtmelerinin/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.

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

Sayfa 3 nin 8

**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.

**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 atıflar**

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, sağda 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	

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

Sayfa 4 nin 8

## DNEL-/DMEL değerleri

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

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:	SIVI
Renk:	renksiz - açık sarı
Koku:	karakteristik

pH Değeri (20 °Cda/de):

0,7 (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):

1,41 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Suda çözünürlüğü:

bütünüyle karıştırılabilir

(20 °Cda/de)

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

Sayfa 5 nin 8

## 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.

**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.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	oral	LD50 >2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation
63449-41-2	kuaterner amonyum bileşikleri, benzil-C8-18-alkildimetil, klorürleri	oral	LD50 795 mg/kg	rat		
		dermal	ATE 1100 mg/kg			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	oral	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		

**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

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

Sayfa 6 nin 8

**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				
63449-41-2	kuaterner amonyum bileşikleri, benzil-C8-18-alkildimetil, klorürleri					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 0,016 mg/l	48 h	Daphnie		OECD 201
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Akut balık toksisitesi	LC50 189-355 mg/l	96 h	Danio rerio		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	OECD 301 F	>60 %		28	
	easily biodegradable				
63449-41-2	kuaterner amonyum bileşikleri, benzil-C8-18-alkildimetil, klorürleri				
	OECD 301 D Closed-Bottle-Test	>60 %			
	easily biodegradable				
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	OECD 301 B	>60 %			
	easy biodegradable				
	OECD 302 B	74 %		28	
	OECD 301 D	82 %		21	

**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.

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

Sayfa 7 nin 8

**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**

180106 İNSAN VE HAYVAN SAĞLIĞI VE/VEYA BU KONULARDAKİ ARAŞTIRMALARDAN KAYNAKLANAN ATIKLAR (DOĞRUDAN SAĞLIĞA İLİŞKİN OLMAYAN MUTFAK VE RESTORAN ATIKLARI HARIÇ); İnsanlarda Doğum, Teşhis, Tedavi ya da Hastalık Önleme Çalışmalarından Kaynaklanan Atıklar; Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar; 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
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)**

<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
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

## STAMMOPUR Z

Revize edildiği tarih: 16.01.2018

No.: 83011

Sayfa 8 nin 8

## 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: 1.4., 2.1., 3.2., 8.1., 11. 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
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.

## Tanımlanmış kullanımlar

No.	Kısa başlığı	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasyonlar
1	STAMMOPUR Z	PW	20	35	8a, 9, 13	8b	0	96	

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.)