

## STAMMOPUR AG

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

Sayfa 1 nin 8

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

STAMMOPUR AG

**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:

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Tehlike Açıklamaları:

Ciddi göz hasarına yol açar.

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

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

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

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P305+P351+P338

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

**2.3. Diğer zararlar**

Söylemeye değer tehlikeler yok. Lütfen her zaman güvenlik bilgi formu bilgilerini dikkate alın.

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

## STAMMOPUR AG

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

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)			
7732-18-5	Water	60-80 %		
	213-791-2			
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	<25,0 %		
	200-573-9		01-2119486762-27	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Göz Hsr. 1, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H332 H302 H318 H373			
5949-29-1	Citric acid	<6,0 %		
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Göz Tah. 2; H319			
497-19-8	sodyum karbonat	<3,0 %		
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Göz Tah. 2; H319			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate	<0,1 %		
	309-206-8		*	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Sucul Akut 1; H315 H319 H400			

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

Kontamine giysileri değiştirin.

## Solunması halinde

Sprey içeriğinin inhalasyonunda tıbbi yardım alın.

## Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol Su ve sabun ile iyice yıkayın.

## Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

## 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.

## STAMMOPUR AG

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

Sayfa 3 nin 8

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

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

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Koruyucu giysi.

**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**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**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**

Özel teknik koruma tedbirlerine gerek yoktur.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Ürün değildir. Yanmayı teşvik edici. Alevlenebilir. patlayıcı.

**7.2. Uyuşmazlıkları 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****DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate			
Işçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	25 mg/kg VA/gün

**PNEC değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	
Çevresel kısım		
Tatlı su		2,2 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		1,2 mg/l
Deniz suyu		0,22 mg/l
Tatlı su tortusu		0,72 mg/kg

## STAMMOPUR AG

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

Sayfa 4 nin 8

**Sınır değerler için ek bilgiler**

İş yeri için belirlenmiş olan üst sınır değerlerini aşan konsantrasyonlarda maddeler içermemektedir.

**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. 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)).

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır: EN 374

**Cildin korunması**

Vücut korunması: gerekli değildir.

**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:	berrak, sarı
Koku:	karakteristik

pH Değeri (20 °Cda/de):

Test yöntemi  
8,0 DGF H-III 1

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:	-18 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	>100 °C
Parlama noktası:	---

**Patlayıcı özellikler**

değil patlayıcı.

**Oksitleyici özellikler**

değil yanmayı teşvik edici.

Yoğunluk (20 °Cda/de):

1,20 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Suda çözünürlüğü:

bütünüyle karıştırılabilir

**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.

## STAMMOPUR AG

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

Sayfa 5 nin 8

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Doğru kullanımı durumunda Yoktur.

**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
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	oral	LD50 1780-2000 mg/kg	rat	ECHA	
		inhalatif buhar	ATE 11 mg/l			
		inhalatif aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5949-29-1	Citric acid	oral	LD50 5400 mg/kg	mouse		OECD 401
		dermal	LD50 >2000 mg/kg	rat		
497-19-8	sodyum karbonat	oral	LD50 4090 mg/kg	Sıçan	IUCLID	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate	oral	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 401	
		dermal	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarları tehlikesi.

**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.

## STAMMOPUR AG

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

Sayfa 6 nin 8

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA	EPA-Guideline OPP 72-1
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	DIN 38412 / part 11
5949-29-1	Citric acid					
	Akut balık toksisitesi	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		OECD 203
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		
497-19-8	sodyum karbonat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 265 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Akut bakteri toksisitesi	(>100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
5949-29-1	Citric acid				
		OECD 302 B	>98 %	2	
		easily biodegradable			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
		OECD 301A	>70 %	28	
		leicht abbaubar			

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

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

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	-13

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	1,8	Lepomis macrochirus	

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kullanılabilir veriler yok

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

kullanılabilir değil

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

## STAMMOPUR AG

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

Sayfa 7 nin 8

## 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

180106 İNSAN VE HAYVAN SAĞLIĞI VE/VEYA BU KONULARDAKİ ARAŞTIRMALARDAN KAYNAKLANAN ATIKLAR (DOĞRUDAN SAĞLIĞA İLİŞKİN OLMAYAN MUTFAK VE RESTORAN ATIKLARI HARİÇ); 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

## Ek bilgi

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

## 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

## AB yönetmelik bilgisi

2004/42/AT (VOC): VOC değeri (de (da) g/l): 0

## 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., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 13.1., 15.1., 16.

## Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Göz Hsr. 1; H318	Hesaplama yöntemi

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

## 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.

**STAMMOPUR AG**

Revize edildiği tarih: 22.02.2018

No.: 83001

Sayfa 8 nin 8

**Tanımlanmış kullanımlar**

No.	Kısa başlığı	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasyonlar
1	STAMMOPUR AG	PW	20	35	8a, 9, 13	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.)