

**TICKOPUR R 60**

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

Sayfa 1 nin 8

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

TICKOPUR R 60

**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. 1A

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**

Sodyum hidroksit; kostik soda

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz 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/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

## TICKOPUR R 60

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

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			80-90 %
	213-791-2			
1310-73-2	Sodyum hidroksit; kostik soda			<12,5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Cilt Asnd. 1A; H314			
527-07-1	Sodium gluconate			<5,0 %
	208-407-7		*1	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			<1,0 %
	309-206-8		*	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Sucul Akut 1; H315 H319 H400			

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

## Diğer Bilgiler

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

## 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).

## TICKOPUR R 60

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

Sayfa 3 nin 8

**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 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, 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. 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****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
1310-73-2	Sodyum hidroksit	-	2		TWA	

**DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	DNEL tip	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
1310-73-2	Sodyum hidroksit; kostik soda				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Bakınız bölüm 7. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

## TICKOPUR R 60

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

Sayfa 4 nin 8

**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**

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü.

**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:	berrak, açık sarı
Koku:	karakteristik

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de):	13,6 (conc.) 12,3 (1 %)	DGF H-III 1
-------------------------	-------------------------	-------------

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:	-15 °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):	1,158 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791
------------------------	-----------------------------------

Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	bütünüyle karıştırılabilir
-----------------------------------	----------------------------

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

Eksotermik reaksiyon ile: Asit, konsantre.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal koşullar altında kimyasal olarak stabildir.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Doğru kullanımı durumunda Yoktur.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Asit, konsantre. Redüksiyon maddeleri.

## TICKOPUR R 60

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

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.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1310-73-2	Sodyum hidroksit; kostik soda	oral	LD50 2000 mg/kg	rat		
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 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. Ürün bazik yapıdadır. Arıtma tesisinin sularına karışmadan önce genelde nötralizasyonu gereklidir.

## TICKOPUR R 60

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

Sayfa 6 nin 8

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1310-73-2	Sodyum hidroksit; kostik soda					
	Akut balık toksisitesi	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	
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			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
		OECD 301A	>70 %	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)****14.1. UN Numarası:**

UN1824

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

## TICKOPUR R 60

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

Sayfa 7 nin 8

<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	8
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8
Sınıflandırma kodu:	C5
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

**Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)**

Excepted Quantity: E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN1824
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	8
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8
Deniz kirleticisi:	no
Özel Hükümler:	-
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
EmS:	F-A, S-B

**Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)**

Excepted Quantity: E2

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

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN1824
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	8
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8
Özel Hükümler:	A3 A803
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	0.5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	851
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	1 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	855
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	30 L

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

Excepted Quantity: E2

Passenger-LQ: Y840

**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): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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

## TICKOPUR R 60

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83028

Sayfa 8 nin 8

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. 1A; H314	Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1; H318	Hesaplama yöntemi

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

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

**Diğer Bilgiler**

Eğitim bilgileri: Etiketeki kullanım kılavuzuna dikkat edin.

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadır , ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki iliski anlamina gelmezler.

**Tanımlanmış kullanımlar**

No.	Kısa başlığı	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasyonlar
1	TICKOPUR R 60	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	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.)