

## TICKOPUR RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 1 nin 9

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

TICKOPUR RW 77

**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 Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Tehlike Açıklamaları:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

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

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

ammonia ... %

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

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

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H318

Ciddi 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 RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 2 nin 9

## 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			60-70 %
	213-791-2			
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA			<10,0 %
	270-279-3		*1	
	Göz Tah. 2; H319			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			<10,0 %
	-		*	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			<6,0 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<6,0 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 3; H302 H315 H318 H412			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometil)-L-glutamate, Sodium salt			<4,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<3,0 %
	-		*	
	Akut Tok. 4, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 3; H302 H318 H412			
1336-21-6	ammonia ... %			<5,0 %
	215-647-6		01-2119488876-14	
	Cilt Asnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H314 H335 H400 H411			

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

## Diğer Bilgiler

\*Polymer

\*1 Exempted from registration

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

## Genel bilgi

Kontamine giysileri değiştirin.

## Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.

## Deriyle teması halinde

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

## Gözlerle teması halinde

Derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

## Yutulması halinde

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

## TICKOPUR RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 3 nin 9

**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).

**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, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**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**

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 orijinal 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
67-63-0	İzo-Propilalkol	200	500		TWA	

## TICKOPUR RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 4 nin 9

## DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün	
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün	
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	500 mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	89 mg/m <sup>3</sup>	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
İşçi DNEL, akut	dermal	yerel	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	5 mg/kg VA/gün	
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	35 mg/m <sup>3</sup>	
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	
Tüketici DNEL, akut	dermal	yerel	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	3,57 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	12,4 mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	7,1 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	

## PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	
Tatlı su	140,9 mg/l	
Tatlı su (periyodik salma)	140,9 mg/l	
Deniz suyu	140,9 mg/l	
Tatlı su tortusu	552 mg/kg	
Deniz tortusu	552 mg/kg	
Yer	28 mg/kg	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	
Tatlı su	0,04 mg/l	
Tatlı su (periyodik salma)	0,06 mg/l	
Deniz suyu	0,004 mg/l	
Tatlı su tortusu	9,4 mg/kg	
Deniz tortusu	0,94 mg/kg	
Yer	9,4 mg/kg	

## 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.

## TICKOPUR RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 5 nin 9

**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: sıvı  
Renk: berrak, açık sarı  
Koku: gibi: Amonyak

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de): 11,1 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: -6 °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): 1,03 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Suda çözünürlüğü: 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.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

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

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Asit, konsantre.

**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.

## TICKOPUR RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 6 nin 9

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA	oral	LD50 >2000 mg/kg	rat		
		dermal	LD50 >2000 mg/kg	rat		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	oral	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	oral	LD50 4750 mg/kg	rat		OECD 401
		dermal	LD50 12800 mg/kg	kan		OECD 402
		inhalatif (4 h) buhar	LC50 >25 mg/l	rat		OECD 403
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	oral	LD50 500-2000 mg/kg	rat		OECD 401
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	oral	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
		dermal	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
		inhalatif (4 h) buhar	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	oral	LD50 >2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation

**Tahriş ve aşındırma**

- Cilt tahrişine yol açar.
- Ciddi göz hasarına yol açar.
- Ciddi göz hasarları tehlikesi.
- Derideki tahriş edici etki: tahriş edici.

**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 RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 7 nin 9

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Literature	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Literature	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Akut balık toksisitesi	LC50 30 mg/l	96 h			
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	48 h			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Akut bakteri toksisitesi	(>100 mg/l)				
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1-10 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC 0,85 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 204
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,36 mg/l	22 d	Daphnia magna		OECD 202
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L- glutamate, Sodium salt					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akut bakteri toksisitesi	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Alg toksisitesi	NOEC <1 mg/l				

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

## TICKOPUR RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 8 nin 9

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	OECD 301D	>70 %	28	
		Leicht biologisch abbaubar			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	OECD 301 B	78 %	28	
		leicht biologisch abbaubar			
		OECD 301 E	98 %	28	
		leicht biologisch abbaubar			
		OECD 303 A	96,2 %	34	
		leicht biologisch abbaubar			
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.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

**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****Ek bilgi**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**



## TICKOPUR RW 77

Revize edildiği tarih: 26.02.2018

No.: 83029

Sayfa 9 nin 9

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC): 5,9 % (60,77 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.

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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	TICKOPUR RW 77	IS, PW, C	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.)