

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 1 nin 15

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

STAMMOPUR 24

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

dezenfektan.

Sadece mesleki kullanım için.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

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 telefon numarası:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşınd. 1B

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Solnm. Hassas. 1

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Akut 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Zararlılık ifadesi:

Yutulması halinde zararlıdır.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda çok toksiktir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Butane-1,4-diol

N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine

Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate

Lacitic acid

Piperazin [sıvı]

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**STAMMOPUR 24**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 2 nin 15

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**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.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

Kullanmadan önce ekteki talimatları okuyunuz.

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

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 3 nin 15

## Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
7732-18-5	Water			20-30 %
	231-791-2			
110-63-4	Butane-1,4-diol			15-25 %
	203-786-5		01-2119471849-20	
	Akut Tok. 4, BHOT Tek Mrz. 3; H302 H336			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			10-20 %
	203-961-6		01-2119475104-44	
	Göz Tah. 2; H319			
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine			9,9 %
	219-145-8		01-2119980592-29	
	Akut Tok. 3, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H301 H314 H318 H373 H400 H410			
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate			8,4 %
	619-057-3		01-2119950327-36	
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H302 H314 H318 H400 H410			
79-33-4	Lacitc acid			2-7 %
	201-196-2		01-2119474164-39	
	Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1; H315 H318			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			2-7 %
	-		*	
	Göz Tah. 2; H319			
110-85-0	Piperazin [sıvı]			<5 %
	203-808-3	612-057-01-1	01-2119480384-35	
	Alev. Katı 1, Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1; H228 H361fd H314 H318 H334 H317			
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid			1-5 %
	200-449-4		01-2119486399-18	
	Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H302 H319 H373			
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides			1-5 %
	-		01-2119488530-36	
	Göz Hsr. 1; H318			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 4 nin 15

## SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
110-63-4	203-786-5	Butane-1,4-diol	15-25 %
		inhalatif: LC50 = >15 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 1525 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	10-20 %
		dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 2410 mg/kg	
2372-82-9	219-145-8	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	9,9 %
		dermal: LD50 = >600 mg/kg; oral: LD50 = 243,6 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
94667-33-1	619-057-3	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	8,4 %
		oral: LD50 = 1.157 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
79-33-4	201-196-2	Lacitic acid	2-7 %
		inhalatif: LC50 = >7.94 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3730 mg/kg	
68920-66-1	-	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	2-7 %
		oral: LD50 = >2000 mg/kg	
110-85-0	203-808-3	Piperazin [sıvı]	<5 %
		dermal: LD50 = 8300 mg/kg; oral: LD50 = 2600 mg/kg	
60-00-4	200-449-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	1-5 %
		dermal: LD50 = >1-5 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg	
68515-73-1	-	C8-10 Alkyl polyglycosides	1-5 %
		oral: LD50 = >5000 mg/kg	

## TSHGM 2005/3 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi

dezenfektanlar, 5 % - &lt; 15 % noniyonik yüzey aktif maddeler, &lt; 5 % EDTA ve tuzları.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## 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 en önemli belirtiler ve etkiler

Şimdiye kadar herhangi bir semptom bilinmemektedir.

## 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1. Yangın söndürücüler

## Uygun söndürme maddesi

Su. Köpük. Püskürtme suyu.

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 5 nin 15

**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**

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 yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

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.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sadece orjinal kabında depolayın.

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 6 nin 15

## Maruziyet limitleri

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
112-34-5	2-(2-Bütoksietoksi)etanol	10	67,5		TWA
		15	101,2		STEL
110-85-0	Piperazin	-	0,1		TWA
		-	0,3		STEL

## DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
110-63-4	Butane-1,4-diol			
Işçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	958 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	19 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	136 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	8 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	29 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	8 mg/kg VA/gün
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,91 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,35 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,7 mg/m <sup>3</sup>
110-85-0	Piperazin [sıvı]			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, akut		inhalatif	sistemik	0,3 mg/m <sup>3</sup>
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,5 mg/m <sup>3</sup>
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	595000 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	420 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	357000 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	35,7 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	124 mg/m <sup>3</sup>

**STAMMOPUR 24**

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 7 nin 15

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
110-63-4	Butane-1,4-diol	
	Çevresel kısım	
	Deniz suyu (periyodik salma)	8,13 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,61 mg/kg
	Deniz tortusu	0,361 mg/kg
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	
	Tatlı su	0,001 mg/l
	Tatlı su tortusu	8,5 mg/kg
	Deniz tortusu	0,85 mg/kg
	Yer	45,34 mg/kg
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	
	Tatlı su	0,001 mg/l
	Tatlı su tortusu	5,3 mg/kg
	Yer	2,83 mg/kg
79-33-4	Lacitic acid	
	Tatlı su	1,3 mg/l
110-85-0	Piperazin [sıvı]	
	Tatlı su	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Tatlı su tortusu	1,8 mg/kg
	Deniz tortusu	0,18 mg/kg
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	
	Tatlı su	2,2 mg/l
	Deniz suyu	0,22 mg/l
	Yer	0,72 mg/kg
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides	
	Tatlı su	0,175 mg/l
	Deniz suyu	0,0176 mg/l
	Tatlı su tortusu	1516 mg/kg
	Deniz tortusu	0,152 mg/kg
	Yer	0,654 mg/kg

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

Bakınız bölüm 7. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Koruyucu gözlük / maske kullanın.

**Ellerin korunması**

Uygun materyal:

PE (poliiletilen). Tabaka kalınlığı: 0,5 mm geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): &gt;=8h

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 8 nin 15

CR (polikloropen, Kloropren kauçuk). 0,5 mm geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi):  $\geq 8h$   
NBR (Nitril kauçuk). 0,35 mm geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi):  $\geq 8h$   
Bütül kauçuk. FKM (Florokarbon kauçuk (Viton)). 0,5 mm geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi):  $\geq 8h$

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 koruması gerekmiyor.

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

Fiziksel hali: SIVI  
Renk: berrak sarı  
Koku: karakteristik

**Test yöntemi**

Erime noktası / donma noktası: -20 °C  
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: 100 °C  
Parlama noktası: tutuşabilir değildir  
pH Değeri (20 °Cda/de): 9,8 (conc.), 9,4 (1 %) DGF H-III 1  
Suda çözünürlüğü: bütünüyle karıştırılabilir  
(20 °Cda/de)  
Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,02 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler  
değil patlayıcı.  
Oksitleyici özellikler  
değil yanmayı teşvik edici.

**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 reaksiyon olasılığı**

Doğru kullanımı durumunda Yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

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

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Asit, konsantre.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Doğru kullanımı durumunda Yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**



## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 9 nin 15

**Akut toksisite**

Yutulması halinde zararlıdır.

Akut toksisite, oral LD50: 2000-5000 mg/kg Sıçan.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) 1306,2 mg/kg

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
110-63-4	Butane-1,4-diol				
	ağız	LD50 mg/kg	1525	rat	OECD 40
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	rabbit	
	solunum (4 h) toz/sis	LC50	>15 mg/l		OECD 443
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether				
	ağız	LD50 mg/kg	2410	mouse	OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	2764	rabbit	OECD 402
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine				
	ağız	LD50 mg/kg	243,6	rat	OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	>600	rat	OECD 402
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate				
	ağız	LD50 mg/kg	1.157		OECD 401
79-33-4	Lacitic acid				
	ağız	LD50 mg/kg	3730	rat	
	cilt	LD50 mg/kg	2000	rabbit	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	>7.94	rat	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	ağız	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
110-85-0	Piperazin [sıvı]				
	ağız	LD50 mg/kg	2600	rat	OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	8300	rabbit	OECD 402
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid				
	ağız	LD50 mg/kg	4500	rat	OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	>1-5	rat	OECD 412
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides				
	ağız	LD50 mg/kg	>5000		

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 10 nin 15

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

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

**Hassaslaştırıcı etki**

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. (Piperazin [sıvı])

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Piperazin [sıvı])

Solunduğunda ve cilt ile temasında alerji yapabilir.

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

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. (Piperazin [sıvı])

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Butane-1,4-diol)

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Sucul ortamda çok toksiktir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 11 nin 15

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
110-63-4	Butane-1,4-diol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >30000 mg/l	96 h	Pimephales promelas		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >500 mg/l		Desmodesmus supspicatus		DIN 38412
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 813 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC >85 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 1101 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EU method C.2
	Alg toksisitesi	NOEC >100 mg/l	4 d	Desmodesmus supspicatus		OECD 201
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine					
	Akut balık toksisitesi	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,054 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		US-EPA
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 0,073 mg/l	48 h	Daphnia magna		US-EPA
	Alg toksisitesi	NOEC 1000 mg/l	21 d			OECD 208
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 0,89 mg/l	96 h	Cyprinus carpio		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,34 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		Static test
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
79-33-4	Lacitic acid					
	Akut balık toksisitesi	LC50 130 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >2800 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Akut balık toksisitesi	LC50 30 mg/l	96 h			(CESIO 10/2015 (Env. class.))
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		(CESIO 10/2015 (Env. class.))
110-85-0	Piperazin [sıvı]					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1800 mg/l	96 h	Poecilia reticulata		Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 12 nin 15

	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	21 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Alg toksisitesi	NOEC mg/l	>1000	72 d	Selenastrum capricornutum		OECD 201
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>100	96 h	Lepomis macrochirus		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>300	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	140 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	37,2	35 d	Danio rerio		OECD 210
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	25 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 mg/l)	>500		Belebtschlamm		OECD 209
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>100	96 h	Brachydanio rerio		ISO 7346/2
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>1-10		Brachydanio rerio		OECD 204
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	>1-10		Daphnia magna		OECD 202

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
110-63-4	Butane-1,4-diol	OECD 301C	74-100	14	
	Leicht biologisch abbaubar				
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	OECD 301 C	85 %	28	
	leicht biologisch abbaubar				
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	OECD 303A	96 %	15	
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	OECD 302B	57 %	28	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	OECD 301D	>70 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar				
110-85-0	Piperazin [sıvı]	(OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom)	65 %		

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

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

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 13 nin 15

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
110-63-4	Butane-1,4-diol	-0,88
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	0,34
79-33-4	Lacitic acid	-0,62

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
110-63-4	Butane-1,4-diol	3,16 L/kg		
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<100		
110-85-0	Piperazin [sıvı]	<3,9	Cyprinus carpio	OECD 305C

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kullanılabilir veriler yok

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.  
kullanılabilir değil**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. 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**

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 bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN1903

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyamines, Didecylmethylammoniumpropionate, solution)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

III

Tehlike etiketi:

8

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 14 nin 15

Sınıflandırma kodu:	C9
Özel Hükümler:	274
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik** UN1903**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)**14.3. Taşımacılık zararları:** 8**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 8

Deniz kirletici: no

Özel Hükümler: 223, 274

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 veya kimlik** UN1903**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)**14.3. Taşımacılık zararları:** 8**14.4. Ambalaj 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 bilgisi

**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 55, Numara 75

2004/42/AT (VOC): 35 % (357 g/l)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

Butane-1,4-diol

Lacitc acid

Piperazin [sıvı]

## STAMMOPUR 24

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.05.2023

No: 83010

Sayfa 15 nin 15

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Değişiklikler

Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir: 2.1., 2.2., 3.2., 8.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 15.2., 16.

## Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Akut Tok. 4; H302	Hesaplama yöntemi
Cilt Aşnd. 1B; H314	Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1; H318	Hesaplama yöntemi
Solnm. Hassas. 1; H334	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 2; H361fd	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi
Sucul Akut 1; H400	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2; H411	Hesaplama yöntemi

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

H228	Alevlenir katı.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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 24	PW	20	0	8a, 9, 13	8a	0	121	

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.)