

TICKOPUR R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

Sayfa 1 nin 8

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

TICKOPUR R 36

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**

Disodium metasilicate pentahydrat

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 R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

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			70-80 %
	213-791-2			
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			<16,0 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Göz Tah. 2; H319			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<5,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			<4,0 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Cilt Asnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3; H314 H335			

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

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 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.

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.

TICKOPUR R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

Sayfa 3 nin 8

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 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

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,79 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,68 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	70 mg/kg VA/gün
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,49 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,55 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	6,22 mg/m ³

TICKOPUR R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

Sayfa 4 nin 8

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
	Tatlı su	0,05 mg/l
	Deniz suyu	0,005 mg/l
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
	Tatlı su	7,5 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	1000 mg/l

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:	renksiz - açık sarı
Koku:	karakteristik

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): 13,1 (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): 1,22 g/cm³ DIN 12791

Suda çözünürlüğü: bütünüyle karıştırılabilir

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

TICKOPUR R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

Sayfa 5 nin 8

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

Oksidan madde, kuvvetli.

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
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	dermal	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
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	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	oral	LD50 1349 mg/kg	rat		
	dermal	LD50 5000 mg/kg	rat		

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.

TICKOPUR R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

Sayfa 6 nin 8

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.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
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	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 3185 mg/l	96 h			
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenler sudan iyi elimine edilebilirler.

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

TICKOPUR R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

Sayfa 7 nin 8

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

2004/42/AT (VOC): 0 % (0g/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**

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 Tah. 2; H315	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.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Eğitim bilgileri: Etikettedeki 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 R 36	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

TICKOPUR R 36

Revize edildiği tarih: 02.03.2018

No.: 83025

Sayfa 8 nin 8

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)