

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 1 nin 8

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

TICKOPUR J 80U

**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  
Internet: 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:

Kanserojenite: Kans. 2

Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 2

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Tehlike Açıklamaları:

Kansere yol açma şüphesi var.

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

Tiyüre; tiyokarbamid

**Uyarı Kelimesi:**

Dikkat

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

H351

Kansere yol açma şüphesi var.

H361d

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P202

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P308+P313

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405

Kilit altında saklayın.

**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 2 nin 8

**3.2. Karışımlar****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  |              |                  |         |
| 62-56-6    | Tiyoure; tiyokarbamid  |              |                  | <5,0 %  |
|            | 200-543-5  | 612-082-00-0 | 01-2119977062-37 |         |
|            | Kans. 2, Ürm. Sis. Tok. 2, Akut Tok. 4, Sucul Kronik 2; H351 H361d H302 H411 |              |                  |         |
| 7664-38-2  | fosforik asit %...; ortofosforik asit  |              |                  | <5,0 %  |
|            | 231-633-2  | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24 |         |
|            | Cilt Asnd. 1B; H314  |              |                  |         |
| 5949-29-1  | Citric acid  |              |                  | <1,0 %  |
|            | 201-069-1  |              | 01-2119457026-42 |         |
|            | Göz Tah. 2; H319   |              |                  |         |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate   |              |                  | <1,0 %  |
|            | -  |              | *                |         |
|            | Akut Tok. 4, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 3; H302 H318 H412                      |              |                  |         |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester  |              |                  | <0,2 %  |
|            | 235-741-0  |              | 01-2119896587-13 |         |
|            | Cilt Asnd. 1B; H314  |              |                  |         |

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**

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

**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.

**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**

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 3 nin 8

**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). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri.

**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****Maruziyet limitleri**

| CAS No.   | Maddenin Adı      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | lif/cm <sup>3</sup> | Kategori | Özel İşaret |
|-----------|-------------------|-----|-------------------|---------------------|----------|-------------|
| 7664-38-2 | Ortofosforik asit | -   | 1                 |                     | TWA      |             |
|           |                   | -   | 2                 |                     | STEL     |             |

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 4 nin 8

## DNEL-/DMEL değerleri

| CAS No.                    | Maddenin Adı                          | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                  |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------|----------|------------------------|
| 62-56-6                    | Tiyüüre; tiyokarbamid                 |                |          |                        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                       | oral           | sistemik | 0,1 mg/kg VA/gün       |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                       | dermal         | sistemik | 3,4 mg/kg VA/gün       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                       | dermal         | sistemik | 1,7 mg/kg VA/gün       |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                       | inhalatif      | sistemik | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                       | inhalatif      | sistemik | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 7664-38-2                  | fosforik asit %...; ortofosforik asit |                |          |                        |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                       | inhalatif      | sistemik | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                       | inhalatif      | yerel    | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| İşçi DNEL, akut            |                                       | inhalatif      | yerel    | 2 mg/m <sup>3</sup>    |

## PNEC değerleri

| CAS No.                                     | Maddenin Adı          | Değer        |
|---|-----------------------|--------------|
| 62-56-6                                     | Tiyüüre; tiyokarbamid |              |
| Tatlı su                                    |                       | 0,01 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |                       | 0,001 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |                       | 0,0725 mg/kg |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                       | 0,38 mg/l    |
| Yer   |                       | 2,725 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.

## 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, açık sarı |
| Koku:          | karakteristik     |

pH Değeri (20 °Cda/de):

## Test yöntemi

1,3 DGF H-III 1

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 5 nin 8

**Fiziksel durum değişiklikleri**

|   |         |
|---|---------|
| Erime noktası:                                | -10 °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):

1,038 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.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Alkaliler (alkaliler), konsantre. Alkali metaller.

**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               |
|------------|-----------------------------------|----------------|------------------|--------|--------|----------------------|
| 62-56-6    | Tiyoüre; tiyokarbamid             | oral           | LD50 1750 mg/kg  | rat    |        |                      |
|            |                                   | dermal         | LD50 2800 mg/kg  | rabbit |        |                      |
| 5949-29-1  | Citric acid                       | oral           | LD50 5400 mg/kg  | mouse  |        | OECD 401             |
|            |                                   | dermal         | LD50 >2000 mg/kg | rat    |        |                      |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate  | oral           | LD50 >2000 mg/kg | rat    |        | Cesio-Recommendation |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester | oral           | LD50 >2000 mg/kg | Ratte  |        |                      |

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 6 nin 8

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Gözdeki tahriş edici etki: tahriş edici. Derideki tahriş edici etki: tahriş edici.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
hassaslaştırıcı değildir.

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

Kansere yol açma şüphesi var. (Tiyüre; tiyokarbamid)  
Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. (Tiyüre; tiyokarbamid)  
Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Kanserojen etki şüphesi - Yetersiz veri.

**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**

Sudaki organizmalar için zararlıdır.

| CAS No.    | Kimyasal ismi                         | Sucul toksisite | Doz          | [h]   [d] | Cinsi                   | Kaynak | Yöntem   |
|------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------------------------|--------|----------|
| 62-56-6    | Tiyüre; tiyokarbamid                  |                 |              |           |                         |        |          |
|            | Akut balık toksisitesi                | LC50            | >10 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus          |        |          |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi  | EC50            | 1,8 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna           |        |          |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi       | NOEC            | 0,25 mg/l    | 21 d      |                         |        |          |
| 7664-38-2  | fosforik asit %...; ortofosforik asit |                 |              |           |                         |        |          |
|            | Akut balık toksisitesi                | LC50            | 138 mg/l     | 96 h      | Gambusia affinis        |        |          |
|            | Akut alg toksisitesi                  | ErC50           | >100 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus |        |          |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi  | EC50            | >100 mg/l    | 48 h      | Gambia magna            |        |          |
| 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           |        |          |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate      |                 |              |           |                         |        |          |
|            | Alg toksisitesi                       | NOEC            | <1 mg/l      |           |                         |        |          |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester     |                 |              |           |                         |        |          |
|            | Akut balık toksisitesi                | LC50            | 189-355 mg/l | 96 h      | Danio rerio             |        |          |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 7 nin 8

| CAS No.    | Kimyasal ismi                     | Yöntem               | Değer | d  | Kaynak |
|------------|-----------------------------------|----------------------|-------|----|--------|
| 5949-29-1  | Citric acid                       | OECD 302 B           | >98 % | 2  |        |
|            |                                   | easily biodegradable |       |    |        |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate  | OECD 301F            | >60 % | 28 |        |
|            |                                   | easily biodegradable |       |    |        |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester | OECD 301 B           | >60 % |    |        |
|            |                                   | easy biodegradable   |       |    |        |
|            |                                   | OECD 302 B           | 74 %  | 28 |        |
|            |                                   | OECD 301 D           | 82 %  | 21 |        |

**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. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

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

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

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

## TICKOPUR J 80U

Revize edildiği tarih: 01.03.2018

No.: 83017

Sayfa 8 nin 8

Su tehlike sınıfı (D):

3 - suyun aşırı derecede 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 |
|-------------------------|-----------------------|
| Kans. 2; H351           | Hesaplama yöntemi     |
| Ürm. Sis. Tok. 2; H361d | Hesaplama yöntemi     |
| Sucul Kronik 3; H412    | Hesaplama yöntemi     |

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

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| H314  | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H318  | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H319  | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H351  | Kansere yol açma şüphesi var.                    |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.    |
| 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 J 80 U | IS, PW | 0  | 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.)