

**TICKOPUR R 32**

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

TICKOPUR R 32

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reinigingsmiddel.

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Weg: Heinrichstr. 3 – 4  
Plaats: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefoon: +49 30 76880-280  
E-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Bereik: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Fosforzuur-partialaester, Na-zout

Dinatriummetasilicaat

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Voorzorgsmaatregelen**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

## TICKOPUR R 32

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 2 van 9

## Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                                           |           |                  | Hoeveelheid |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|             | EG-Nr.                                                                             | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|             | Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                         |           |                  |             |
| 7732-18-5   | Water                                                                              |           |                  | 70-80 %     |
|             | 213-791-2                                                                          |           |                  |             |
| 7320-34-5   | Tetrakaliumpyrofosfaat                                                             |           |                  | <9,0 %      |
|             | 230-785-7                                                                          |           | 01-2119489369-18 |             |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                                                 |           |                  |             |
| 111798-26-6 | Fosforzuur-partialester, Na-zout                                                   |           |                  | <8,0 %      |
|             | -                                                                                  |           | *                |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318                                               |           |                  |             |
| 10213-79-3  | Dinatriummetasilicaat                                                              |           |                  | <4,0 %      |
|             | 229-912-9                                                                          |           | 01-2119449811-37 |             |
|             | Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335                                                |           |                  |             |
| -           | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides            |           |                  | <1,0 %      |
|             | 939-581-9                                                                          |           | 01-2119978229-22 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H400 H412 |           |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

## Bijkomend advies

\*Polymer

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Verontreinigde kleding uittrekken.

## Bij inademing

Bij het inademen van sproeinevel een arts raadplegen.

## Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel Water en zeep.

## Bij aanraking met de ogen

Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Laat slachtoffer niet braken. Arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

## 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## 5.1. Blusmiddelen

## Geschikte blusmiddelen

Water. Schuim. Sproeiwater.

## Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

**TICKOPUR R 32**

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 3 van 9

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx). Kooldioxide (CO2).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Beschermingskleding.

**Bijkomend advies**

Het materiaal is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Het product is niet: Oxiderend. Ontvlambaar. ontplofbaar.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Alleen in originele vaten opslaan. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

## TICKOPUR R 32

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 4 van 9

## DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof                                                        |                   |            |                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|
| DNEL type                     |                                                                         | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde            |
| 7320-34-5                     | Tetrakaliumpyrofosfaat                                                  |                   |            |                   |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                         | inhalatief        | systemisch | 2,79 mg/m³        |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                         | inhalatief        | systemisch | 0,68 mg/m³        |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                         | oraal             | systemisch | 70 mg/kg lg/dag   |
| 10213-79-3                    | Dinatriummetasilicaat                                                   |                   |            |                   |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                         | oraal             | systemisch | 0,74 mg/kg lg/dag |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                         | dermaal           | systemisch | 1,49 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                         | inhalatief        | systemisch | 1,55 mg/m³        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                         | inhalatief        | systemisch | 6,22 mg/m³        |
| -                             | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |                   |            |                   |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                         | inhalatief        | systemisch | 3,52 mg/m³        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                                         | dermaal           | systemisch | 5,0 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                         | inhalatief        | systemisch | 0,87 mg/m³        |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                         | dermaal           | systemisch | 2,5 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                                         | oraal             | systemisch | 0,05 mg/kg lg/dag |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof                                                        |  | Waarde         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| Milieucompartiment                      |                                                                         |  |                |
| 7320-34-5                               | Tetrakaliumpyrofosfaat                                                  |  |                |
| Zoetwater                               |                                                                         |  | 0,05 mg/l      |
| Zeewater                                |                                                                         |  | 0,005 mg/l     |
| 10213-79-3                              | Dinatriummetasilicaat                                                   |  |                |
| Zoetwater                               |                                                                         |  | 7,5 mg/l       |
| Zeewater                                |                                                                         |  | 1 mg/l         |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                                                         |  | 1000 mg/l      |
| -                                       | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |  |                |
| Zoetwater                               |                                                                         |  | 0,0303 mg/l    |
| Zeewater                                |                                                                         |  | 0,00303 mg/l   |
| Zoetwatersediment                       |                                                                         |  | 0,214 mg/kg    |
| Zeewatersediment                        |                                                                         |  | 0,0214 mg/kg   |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                                                         |  | 9,7 mg/l       |
| Bodem                                   |                                                                         |  | 0,000025 mg/kg |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Passende technische maatregelen

Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

## Hygiënische maatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

## Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

## Bescherming van de handen

Geschikt materiaal: PE (polyethyleen). CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). NBR (Nitrilkautschuk).

Butylrubber. FKM (Fluorcaoutchouc).

## TICKOPUR R 32

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 5 van 9

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: EN 374

**Bescherming van de huid**

Lichaamsbescherming: niet vereist.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming niet noodzakelijk.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Fysische toestand: | vloeibaar         |
| Kleur:             | helder, kleurloos |
| Geur:              | karakteristiek    |

**Methode**

|                 |                        |             |
|-----------------|------------------------|-------------|
| pH (bij 20 °C): | 12,9 (conc.) 9,9 (1 %) | DGF H-III 1 |
|-----------------|------------------------|-------------|

**Toestandsveranderingen**

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Smeltpunt:                    | -6 °C   |
| Beginkookpunt en kooktraject: | >100 °C |
| Vlampunt:                     | ---     |

**Ontploffingseigenschappen**

niet Ontploffbaar.

**Oxiderende eigenschappen**

niet oxiderend.

|                        |            |           |
|------------------------|------------|-----------|
| Dichtheid (bij 20 °C): | 1,12 g/cm³ | DIN 12791 |
|------------------------|------------|-----------|

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Wateroplosbaarheid: | compleet mengbaar |
|---------------------|-------------------|

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Exotherme reactie met: Zuur, geconcentreerd.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is chemisch stabiel onder normale condities.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen, bij gebruik volgens de voorschriften.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuur, geconcentreerd.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen, bij gebruik volgens de voorschriften.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## TICKOPUR R 32

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 6 van 9

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                                |               |       |        |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|---------|
|             | Blootstellingsroute                                                     | Dosis         | Soort | Bron   | Methode |
| 7320-34-5   | Tetrakaliumpyrofosfaat                                                  |               |       |        |         |
|             | oraal                                                                   | LD50<br>mg/kg | >2000 | mouse  |         |
|             | dermaal                                                                 | LD50<br>mg/kg | 7940  | rabbit |         |
| 111798-26-6 | Fosforzuur-partialester, Na-zout                                        |               |       |        |         |
|             | oraal                                                                   | LD50<br>mg/kg | >2000 | Ratte  |         |
| 10213-79-3  | Dinatriummetasilicaat                                                   |               |       |        |         |
|             | oraal                                                                   | LD50<br>mg/kg | 1349  | rat    |         |
|             | dermaal                                                                 | LD50<br>mg/kg | 5000  | rat    |         |
| -           | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |               |       |        |         |
|             | oraal                                                                   | LD50<br>mg/kg | >2000 | rat    |         |
|             | dermaal                                                                 | LD50<br>mg/kg | >2000 |        |         |

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Huidirritaties: irriterend.

**Overgevoeligheidseffecten**Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
niet sensibiliserend.**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Bij vakkundige lozing van geringe concentraties in geadapteerde biologische zuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbouwactiviteit van actief slib niet te verwachten. Product is een loog. voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het produkt neutraliseren.

## TICKOPUR R 32

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 7 van 9

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                                |               |           |       |                                 |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|---------------------------------|----------|
|             | Aquatische toxiciteit                                                   | Dosis         | [h]   [d] | Soort | Bron                            | Methode  |
| 7320-34-5   | Tetrakaliumpyrofosfaat                                                  |               |           |       |                                 |          |
|             | Acute toxiciteit voor vissen                                            | LC50<br>mg/l  | >100      | 96 h  | Oncorhynchus mykiss             |          |
|             | Acute crustaceatoxiciteit                                               | EC50<br>mg/l  | >100      | 48 h  | Daphnia magna                   |          |
| 111798-26-6 | Fosforzuur-partialester, Na-zout                                        |               |           |       |                                 |          |
|             | Acute toxiciteit voor vissen                                            | LC50          | >10 mg/l  | 96 h  |                                 |          |
|             | Acute crustaceatoxiciteit                                               | EC50<br>mg/l  | >100      | 48 h  | Daphnia magna                   |          |
| 10213-79-3  | Dinatriummetasilicaat                                                   |               |           |       |                                 |          |
|             | Acute toxiciteit voor vissen                                            | LC50<br>mg/l  | 3185      | 96 h  |                                 |          |
|             | Acute crustaceatoxiciteit                                               | EC50<br>mg/l  | 1700      | 48 h  | Daphnia magna                   |          |
| -           | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |               |           |       |                                 |          |
|             | Acute toxiciteit voor vissen                                            | LC50<br>mg/l  | 0,68      | 96 h  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 |
|             | Acute algentoxiciteit                                                   | ErC50<br>mg/l | 0,705     |       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
|             | Acute crustaceatoxiciteit                                               | EC50<br>mg/l  | 19,9      | 48 h  | Daphnia magna                   | OECD 202 |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

| CAS-Nr. | Stofnaam                                                                |        |    |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
|         | Methode                                                                 | Waarde | d  | Bron |
|         | Beoordeling                                                             |        |    |      |
| -       | Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides |        |    |      |
|         | OECD 301 B                                                              | 68 %   | 28 |      |

**12.3. Bioaccumulatie**

Op basis van de beschikbare gegevens omtrent de elimineerbaarheid/afbraak en bioaccumulatiepotentiaal is een langdurige beschadiging van het milieu onwaarschijnlijk.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

niet toepassend

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

De toewijzing van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen moet overeenkomstig EAKV-branchen- en processpecifiek doorgevoerd worden.

## TICKOPUR R 32

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 8 van 9

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

200129 STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

200129 STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Bijkomend advies**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

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

**Informatie over nationale maatregelen**

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie       | Indelingsprocedure   |
|---------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Berekeningsprocedure |
| Eye Dam. 1; H318    | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

Scholingsinformatie: Gebruiksaanwijzing op het etiket nakomen.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.



## TICKOPUR R 32

Datum van herziening: 02.03.2018

Nr.: 83022

Pagina 9 van 9

## Geïdentificeerde toepassingen

| No | Korte titel   | LCS    | SU | PC | PROC      | ERC | AC | TF | Specificatie |
|----|---------------|--------|----|----|-----------|-----|----|----|--------------|
| 1  | TICKOPUR R 32 | IS, PW | 0  | 35 | 8a, 9, 13 | 8a  | 0  | 26 |              |

LCS: Levenscyclusfasen

SU: Gebruikssectoren

PC: Productcategorieën

PROC: Procescategorieën

ERC: Milieu-emissie categorieën

AC: Voorwerpcategorieën

TF: Technische functies

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*