

**TICKOPUR R 30**

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 1 / 9

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

TICKOPUR R 30

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Puhdistusaine.

Vain ammattikäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Katu: Heinrichstr. 3 – 4  
Postitoimipaikka: 12207 Berlin, GERMANY  
Puhelin: +49 30 76880-280  
Sähköpostiosoite: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Tietoa antavia toimiala: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Alkaanisulfonaatti, C13-C17

C12-C14 Alkoholietoksilaatti

**Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

## TICKOPUR R 30

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 2 / 9

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
7732-18-5	Vesi			70-90 %
	213-791-2			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			<7,0 %
	-		*	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<5,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
97489-15-1	Alkaanisulfonaatti, C13-C17			<5,0 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
68439-50-9	C12-C14 Alkoholietoksilaatti			<4,0 %
	-		*	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
95-14-7	1,2,3-Benzotriazole			<2,0 %
	202-394-1		01-2119979079-20	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H319 H412			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Muut tiedot

\*Polymer

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Kastuneet vaatteet vaihdettava.

## Hengittäminen

Jos ruiskusumua on hengitetty, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä Vesi ja saippua.

## Silmäkosketus

Huuhteltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Nieleminen

Suu huuhteltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Älä oksennuta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

**TICKOPUR R 30**

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 3 / 9

**Soveltuva sammutusaine**

Vesi. Vaahto. Roiskevesi.

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typpidioksidit (NOx). Hiilidioksidi (CO2).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suojavaatteet.

**Muut tiedot**

Materiaali ei ole palavaa. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Ottava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

katso suojoimenpiteet kohta 7 ja 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Ei tarvita erityisiä teknisiä turvallisuustoimenpiteitä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tuote ei ole: Hapettava. Syttyvää. räjähtävää.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastoitava ainoastaan alkuperäisessä astiassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## TICKOPUR R 30

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 4 / 9

## DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
97489-15-1	Alkaanisulfonaatti, C13-C17		
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	35 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	3,57 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	12,4 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	7,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	2,8 mg/cm <sup>2</sup>

## PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa	Arvo	
97489-15-1	Alkaanisulfonaatti, C13-C17	
Makea vesi	0,04 mg/l	
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,06 mg/l	
Merivesi	0,004 mg/l	
Makean veden sedimentti	9,4 mg/kg	
Merisedimentti	0,94 mg/kg	
Maaperä	9,4 mg/kg	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Ennen taukoja ja työn päätyttyä käsien pesu.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä silmiem- tai kasvonsuojainta.

**Käsien suojaus**

Sopiva materiaali: PE (polyetyleni). CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). NBR (Nitriilikumi). Butyylikumi. FKM (Fluorikumi (Viton)).

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN 374

**Ihonsuojaus**

Vartalon suojaus: ei vaadita.

**Hengityksensuojaus**

Hengityssuojaus ei ole tarpeellista.

## TICKOPUR R 30

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 5 / 9

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	kirkas, keltainen
Haju:	ominainen

pH-arvo (@ 20 °C):

**Menetelmä**  
7,3 DGF H-III 1**Olotilanmuutos**

Sulamispiste:

-8 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

&gt;100 °C

Leimahduspiste:

---

**Räjähdysominaisuudet**

ei Räjähävä.

**Hapettavat ominaisuudet**

ei hapettava.

Tiheys (@ 20 °C):

1,05 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Vesiliukoisuus:

täydellisesti sekoitettava

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei ole, jos asianmukaista käyttöä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei ole, jos asianmukaista käyttöä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

---

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

---

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei ole, jos asianmukaista käyttöä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## TICKOPUR R 30

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 6 / 9

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	
97489-15-1	Alkaanisulfonaatti, C13-C17				
	suun kautta	LD50 500-2000 mg/kg	rat		OECD 401
68439-50-9	C12-C14 Alkoholietokсилаatti				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation
95-14-7	1,2,3-Benzotriazole				
	suun kautta	LD50 500 mg/kg	rat		OECD 423
	ihon kautta	LD50 >1000 mg/kg	rat		
	hengitettynä höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitettynä aerosoli	ATE 1,5 mg/l			

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakavan silmävaurion vaara.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ei herkistävää.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Johdattaessa vähäisiä pitoisuuksia soveltuviin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin asianmukaisesti, ei aktiivilietteen hajoamisaktiiviteetissa ole odotettavissa häiriöitä.

## TICKOPUR R 30

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 7 / 9

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 30 mg/l	96 h			
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 >1000 mg/l	48 h			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L- glutamate, Sodium salt					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	
97489-15-1	Alkaanisulfonaatti, C13-C17					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1-10 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 >61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,85 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 204
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,36 mg/l	22 d	Daphnia magna		OECD 202
68439-50-9	C12-C14 Alkoholietoksilaatti					
	Myrkyllisyys leville	NOEC <1 mg/l				
95-14-7	1,2,3-Benzotriazole					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 180 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 75 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 8,58 mg/l	48 h	Daphnia galeata		OECD 202

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aineet täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## TICKOPUR R 30

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 8 / 9

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			
	OECD 301D	>70 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
97489-15-1	Alkaanisulfonaatti, C13-C17			
	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 Alkoholietoksilaatti			
	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable			
95-14-7	1,2,3-Benzotriazole			
	OECD 3101D	0 %	28	
	Not easily biodegradable			

**12.3 Biokertvyvyys**

Eliminoinnista/hajoamisesta ja bioakkumulaatiopotentialista käytettävissä olevien tietojen perusteella pitempiaikainen ympäristön vahingoittuminen ei ole todennäköistä.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

käyttökelpoton

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.



## TICKOPUR R 30

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83021

Sivu 9 / 9

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## Muut tiedot

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

2010/75/EU(VOC): 0,0 % (0 g/L)

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Muutokset**

Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Koulutusohjeet: Etiketissä oleva käyttöohje on huomioitava.

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

**Tunnetut käyttötavat**

Nro.	Lyhyt otsikko	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikaatio
1	TICKOPUR R 30	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Elinkaaren vaiheiden

SU: Käyttösektorit

PC: Tuotekategoriat

PROC: Prosessiluokat

ERC: Ympäristöpäästöluokat

AC: Esineluokka

TF: Teknisten tehtävien

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)