

**TICKOPUR RW 77**

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 1 od 9

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

TICKOPUR RW 77

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Čistilna sredstva.

Samo za profesionalne uporabnike.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik
Ulica:	Heinrichstr. 3 – 4
Kraj:	12207 Berlin, GERMANY
Telefon:	+49 30 76880-280
e-mail:	info@dr-stamm.de
Internet:	www.dr-stamm.de
Prodočje/oddelek za informacije:	sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Izjave o nevarnosti:

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

amoniak, raztopina...%

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**Previdnostni stavki**

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

## TICKOPUR RW 77

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 2 od 9

## Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Water			60-70 %
	213-791-2			
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA			<10,0 %
	270-279-3		*1	
	Eye Irrit. 2; H319			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			<10,0 %
	-		*	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			<6,0 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<6,0 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<4,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<3,0 %
	-		*	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
1336-21-6	amoniak, raztopina...%			<5,0 %
	215-647-6		01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H335 H400 H411			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

## Dodatni napotki

\*Polymer

\*1 Exempted from registration

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Zamenjati kontaminirana oblačila.

## Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

## Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo Vodainmilo.

## Pri stiku z očmi

Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

## Pri zaužitju

Tako sprati usta in piti veliko vode. Ne povzročati bruhanja. Posvetovati se z zdravnikom.

## TICKOPUR RW 77

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 3 od 9

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Doslej niso znani nobeni simptomi.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Voda. Pena. Brizgane kapljice vode.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NOx). Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).**5.3 Nasvet za gasilce**

Zaščitna oblačila.

**Dodatni napotki**

Material ni gorljiv. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pobрати z materialom ki veže tekočine (pesek, kremenova prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Potrebni niso nobeni posebni tehnični zaščitni ukrepi.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Proizvod ni: Ki vzpodbuja gorenje. Vnetljivo. eksploziven.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Skladiščiti samo v originalnih posodah. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		4	

## TICKOPUR RW 77

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 4 od 9

## Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	acetone	50 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

## Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	26 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	888 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	319 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	500 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	89 mg/m <sup>3</sup>
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	Delojemalec DNEL, akutna		kožni	lokalno	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	5 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	35 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	lokalno	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Porabnik DNEL, akutna		kožni	lokalno	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	3,57 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	12,4 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	7,1 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	lokalno	2,8 mg/cm <sup>2</sup>

## Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Okoljski razdelek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol		
	Sladka voda		140,9 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)		140,9 mg/l
	Morska voda		140,9 mg/l
	Sladkovodne usedline		552 mg/kg
	Morske usedline		552 mg/kg
	Tla		28 mg/kg
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts		
	Sladka voda		0,04 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,06 mg/l
	Morska voda		0,004 mg/l
	Sladkovodne usedline		9,4 mg/kg
	Morske usedline		0,94 mg/kg
	Tla		9,4 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## TICKOPUR RW 77

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 5 od 9

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/obraz.

**Zaščita rok**

Primerni material: PE (pilietilen). CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). NBR (Nitrilni kavčuk). Butil - kavčuk. FKM (Fluor kavčuk (Viton)).

Nositi je potrebno zaščitne rokavice: EN 374

**Zaščita kože**

Zaščita telesa: ni potrebno.

**Zaščita dihal**

Zaščitna dihalna maska ni potrebna.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	bister, svetlorumeno
Vonj:	po: Amoniak

	Metoda
pH (pri 20 °C):	11,1 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1

**Sprememba stanja**

Tališče:	-6 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>100 °C
Plamenišče:	---

**Eksplozivne lastnosti**

ni/ne nevarno zaradi eksplozivnosti.

**Oksidativne lastnosti**

ni/ne ki vzpodbuja gorenje.

Gostota (pri 20 °C):	1,03 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791
----------------------	----------------------------------

Topnost v vodi:	popoln ki se da mešati
-----------------	------------------------

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Eksotermne reakcije z: Kislina, koncentriran.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v normalnih pogojih okolja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Jih ni, pri pravilni uporabi.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Termično razkranjanje lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov, ki dražijo.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Kislina, koncentriran.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Jih ni, pri pravilni uporabi.

## TICKOPUR RW 77

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 6 od 9

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

## Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	rat		
	kožni	LD50 >2000 mg/kg	rat		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralni	LD50 4750 mg/kg	rat		OECD 401
	kožni	LD50 12800 mg/kg	kan		OECD 402
	inhalacijski (4 h) para	LC50 >25 mg/l	rat		OECD 403
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	oralni	LD50 500-2000 mg/kg	rat		OECD 401
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
	kožni	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation

## Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

Nevarnost hudih poškodb oči.

Draži kožo: dražeč.

## Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ni nevarnosti za senzibiliziranje.

## Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## TICKOPUR RW 77

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 7 od 9

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Ob pravilnem uvajanju majhnih koncentracij v adaptirane čistilne naprave ni pričakovati motenj pri razgradnji aktivnega blata. Proizvod je lug. Pred izpuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
68424-19-1	C16-C18 fatty acid TEA					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Literature	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Literature	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 30 mg/l	96 h			
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >1000 mg/l	48 h			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Akutna bakterijska toksičnost	(>100 mg/l)				
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 1-10 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toksičnost za ribe	NOEC 0,85 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 204
	Toksičnost na crustacea	NOEC 0,36 mg/l	22 d	Daphnia magna		OECD 202
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akutna bakterijska toksičnost	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Toksičnost za alge	NOEC <1 mg/l				

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## TICKOPUR RW 77

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 8 od 9

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			
	OECD 301D	>70 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
	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 Fatty alcohol ethoxylate			
	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable			

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na osnovi razpoložljivih podatkov o odstranjevanju/ razgradnji in bioakumulativnem potencialu dolgoročni škodljivi vplivi na okolje niso verjetni.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

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

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

ni uporaben(a)(o)

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

200129 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

200129 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Druge informacije**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.



**TICKOPUR RW 77**

Datum revidirane izdaje: 26.02.2018

Št.: 83029

Stran 9 od 9

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

2004/42/ES (VOC): 5,9 % (60,77 g/l)

**Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nadaljnji podatki**

Instrukcije: Upoštevati navodilo za uporabo na nalepki.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

**Identificirane uporabe**

Št.	Kratke naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	TICKOPUR RW 77	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Stopnje življenjskega cikla

SU: Sektorji uporabe

PC: Kategorije izdelkov

PROC: Kategorije postopkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

AC: Kategorije proizvodov

TF: Tehnične funkcije

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)