

**TICKOPUR TR 2**

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 1 od 8

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

TICKOPUR TR 2

**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:

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Izjave o nevarnosti:

Povzročča hude poškodbe oči.

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

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina

Phosphoric acid ester, sodium-salt

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

H318

Povzročča 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 TR 2

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 2 od 8

## 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			70-80 %
	213-791-2			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol, butildietilenglikol			<10,0 %
	203-961-6		01-2119475104-4	
	Eye Irrit. 2; H319			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<10,0 %
	-		*	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
7664-38-2	Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina			<5,0 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			<2,0 %
	-		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester			<1,0 %
	235-741-0		01-2119896587-13	
	Skin Corr. 1B; H314			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

## Dodatni napotki

\*Polymer

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Zamenjati kontaminirana oblačila.

## Pri vdihavanju

Pri morebitnem vdihavanju aerosolov/ razpršenega škropiva/ razpršenih kapljic: Posvetovati se z zdravnikom. Skrbeti za sveži zrak.

## Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko: 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

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

## 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

## TICKOPUR TR 2

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 3 od 8

**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>). fosforjevi oksidi.**5.3 Nasvet za gasilce**

posebna zaščitna oprema pri gašenju požara: Uporabiti primerno zaščitno dihalno napravo. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

**Dodatni napotki**

Material ni gorljiv. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebn 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**

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi. Pobirati z materialom ki veže tekočine (pesek, kremenova prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**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. Nevarno zaradi eksplozivnosti.

**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.
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)	10	67,5		1,5	
7664-38-2	Fosforjeva kislina	-	1		2	

## TICKOPUR TR 2

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 4 od 8

## Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol, butildietilenglikol			
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,25 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	20 mg/kg bw/dan
7664-38-2	Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	2 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## 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.

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

## Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

## Zaščita rok

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

čas penetracije (maksimalni čas nošenja): >480 min. Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Priporočene zaščitne rokavice: Camapren 722, Proizvajalec: KCL, ali primerljivi proizvodi drugih firm.

## 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, brezbarven  
Vonj: značilen(a)(o)

pH (pri 20 °C): 1,5 (conc.) 3,6 (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

## TICKOPUR TR 2

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 5 od 8

Topnost v vodi:  
(pri 20 °C)

popoln ki se da mešati

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Jih ni, pri pravilni uporabi.

**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 razkrajanje lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov, ki dražijo.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Alkalijske (lugi), koncentriran. Alkalijske kovine.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Jih ni, pri pravilni uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o toksioloških učinkih****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol, butildietilenglikol					
	oralni	LD50 mg/kg	3305	rat		
	kožni	LD50 mg/kg	2764	rabbit		
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	rat		Cesio-Recommendation
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		

**Dražilnost in jedkost**

Povzročča hude poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost hudih poškodb oči.

**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.

## TICKOPUR TR 2

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 6 od 8

**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.

**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 Kislina . Pred spuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Toksičnost za alge	NOEC	<1 mg/l			
7664-38-2	Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>100	48 h	Gambia magna	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	>10 mg/l	96 h		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	189-355	96 h	Danio rerio	

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
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 Zmožnost kopičenja v organizmih**

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

**BCF**

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol, butildietilenglikol	<100		

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

## TICKOPUR TR 2

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 7 od 8

**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.

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

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 55: 2-(2-butoksietoksi)etanol, butildietilenglikol

2004/42/ES (VOC): 8 % (82,4 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.

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja

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

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.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**TICKOPUR TR 2**

Datum revidirane izdaje: 01.03.2018

Št.: 83030

Stran 8 od 8

**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.	Kratek naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	TICKOPUR TR 2	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Stopnje življenjskega cikla

PC: Kategorije izdelkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

TF: Tehnične funkcije

SU: Sektorji uporabe

PROC: Kategorije postopkov

AC: Kategorije proizvodov

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