

**TICKOPUR R 33**

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 1 od 9

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

TICKOPUR R 33

**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:

Povzročča draženje kože.

Povzročča hude poškodbe oči.

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

Phosphoric acid ester, sodium-salt

Disodium metasilicate pentahydrat

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

H315

Povzročča draženje kože.

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 R 33

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

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	70-80 %
	213-791-2	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	<9,0 %
	230-785-7	
	01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<8,0 %
	-	*
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<6,0 %
	257-573-7	
	01-2119493601-38	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	<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	

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

V primeru vdihavanja razpršenih škropiv posvetovati se z zdravnikom.

## 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

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 R 33**

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 3 od 9

**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 (CO2).

**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 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**

Pobirati 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**

## TICKOPUR R 33

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 4 od 9

## Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	0,68 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	70 mg/kg bw/dan
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,74 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	1,49 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	6,22 mg/m <sup>3</sup>
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	3,52 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	5,0 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	2,5 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,05 mg/kg bw/dan

## Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek	Vrednost	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
Sladka voda	0,05 mg/l	
Morska voda	0,005 mg/l	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
Sladka voda	7,5 mg/l	
Morska voda	1 mg/l	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	1000 mg/l	
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	
Sladka voda	0,0303 mg/l	
Morska voda	0,00303 mg/l	
Sladkovodne usedline	0,214 mg/kg	
Morske usedline	0,0214 mg/kg	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	9,7 mg/l	
Tla	0,000025 mg/kg	

## 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. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

## Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

## TICKOPUR R 33

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 5 od 9

**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: brezbarven - svetlorumeno  
Vonj: značilen(a)(o)

pH (pri 20 °C): 12,9 (conc.) 9,9 (1 %)      **Metoda** 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): 1,12 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.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## TICKOPUR R 33

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 6 od 9

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	kožni	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
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	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	oralni	LD50 1349 mg/kg	rat		
	kožni	LD50 5000 mg/kg	rat		
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	rat		
	kožni	LD50 >2000 mg/kg			

**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.

**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.

## TICKOPUR R 33

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 7 od 9

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	>10 mg/l	96 h		
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnien	OECD 202
	Akutna bakterijska toksičnost	--- g O2/g (--- mg/l)				OECD 209
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	3185	96 h		
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna	
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	0,68	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	0,705		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	19,9	48 h	Daphnia magna	OECD 202

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	OECD 301 B	68 %	28		

**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)

**TICKOPUR R 33**

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 8 od 9

**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**

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

**Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo 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
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja

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

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.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



**TICKOPUR R 33**

Datum revidirane izdaje: 25.02.2018

Št.: 83023

Stran 9 od 9

**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 R 33	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	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.)*