

**TICKOPUR R 33**

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 1 af 9

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

TICKOPUR R 33

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Rengøringsmiddel.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Gade: Heinrichstr. 3 – 4  
By: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
E-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Informationsgivende afdeling: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Nødtelefon:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1

Risikosætninger:

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenskade.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Phosphoric acid ester, sodium-salt

Dinatriummetasilicat

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H315

Forårsager hudirritation.

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Sikkerhedssætninger**

P280

Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

## TICKOPUR R 33

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 2 af 9

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Vand			70-80 %
	213-791-2			
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat			<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	Dinatriummetasilicat			<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			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

## Andre informationer

\*Polymer

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## Generelt råd

Tilsmudset tøj skal skiftes.

## Hvis det indåndes

Kontakt læge ved indånding af sprøjtetåge.

## I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder Vand og sæbe.

## I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Ved optrædende eller vedvarende lidelse opsøg øjenlæge.

## Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Konsulter læge.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hidtil ingen symptomer kendt.

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

## 5.1. Slukningsmidler

**TICKOPUR R 33**

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 3 af 9

**Egnede slukningsmidler**

Vand. Skum. Forstøvet vand.

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan der opstå: Kvælstofoxid (NOx). Kuldioxid (CO2).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Beskyttelsesbeklædning.

**Andre informationer**

Materialet er ikke brændbart. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlig beskyttelsesudrustning.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Specielle tekniske sikkerhedsforholdsregler er ikke påkrævet.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Produktet er ikke: Brandnærende. Brandfarlig. eksplosiv.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Må kun lagres i originalbeholdere. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

## TICKOPUR R 33

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 4 af 9

## DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeeringsvej	Effekt	Værdi
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,68 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	70 mg/kg legemsvægt pr. dag
10213-79-3	Dinatriummetasilicat		
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,74 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	1,49 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	6,22 mg/m <sup>3</sup>
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	3,52 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	5,0 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	2,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,05 mg/kg legemsvægt pr. dag

## PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale		Værdi
	Delmiljø		
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat		
Ferskvand			0,05 mg/l
Havvand			0,005 mg/l
10213-79-3	Dinatriummetasilicat		
Ferskvand			7,5 mg/l
Havvand			1 mg/l
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg			1000 mg/l
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides		
Ferskvand			0,0303 mg/l
Havvand			0,00303 mg/l
Ferskvandssediment			0,214 mg/kg
Havvandssediment			0,0214 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg			9,7 mg/l
Jord			0,000025 mg/kg

## 8.2. Eksponeeringskontrol

## TICKOPUR R 33

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 5 af 9

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

**Hygiejniske foranstaltninger**

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

**Håndværn**

Egnet materiale: PE (polyethan). CR (polychloroprenes, kloroprengummi). NBR (Nitrilkautsjuk). Butylkautsjuk. FKM (Fluorkautsjuk).

Der skal bære godkendte handsker: EN 374

**Hudværn**

Beskyttelse af kroppen påkræves ikke.

**Åndedrætsværn**

Åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende
Farve:	farveløs - lysegul
Lugt:	karakteristisk

	Metode
pH-værdien (ved 20 °C):	12,9 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1

**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt:	-6 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	>100 °C
Flammepunkt:	---

**Eksplorative egenskaber**

ikke Eksplosiv.

**Oxidierende egenskaber**

ikke brandnærende.

Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791
---------------------------------	----------------------------------

Vandopløselighed:	fuldstændig blandbar
-------------------	----------------------

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Exotermiske reaktioner. med: Syre, koncentreret.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er kemisk stabilt under normale omgivelsesbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ikke, i tilfælde af korrekt brug.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Syre, koncentreret.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ikke, i tilfælde af korrekt brug.

## TICKOPUR R 33

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 6 af 9

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

## Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	dermal	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	oral	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
	dermal	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
	inhalativ (4 h) damp	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	
10213-79-3	Dinatriummetasilicat				
	oral	LD50 1349 mg/kg	rat		
	dermal	LD50 5000 mg/kg	rat		
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	rat		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg			

## Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Risiko for alvorlig øjenskade.

Irritationsvirkning på huden: irriterende.

## Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
ikke sensibiliserende.

## Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

## TICKOPUR R 33

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 7 af 9

Ved korrekt udledning i lav koncentration i biologiske spildevandsrensningsanlæg forventes ingen forstyrrelser i nedbrydningen af aktiveret slam. Produktet er basisk. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat					
	Akut fiske giftighed	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akut fiske giftighed	LC50 >10 mg/l	96 h			
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akut fiske giftighed	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akut algetoxicitet	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akut Bakterietoksicitet	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	
10213-79-3	Dinatriummetasilicat					
	Akut fiske giftighed	LC50 3185 mg/l	96 h			
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Akut fiske giftighed	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akut algetoxicitet	ErC50 0,705 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Preparatets tensideropfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
	OECD 301 B	68 %	28	

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

På grundlag af de foreliggende data om elimineringssevne/nedbrydning og bioakkumulationspotentiale er en langsigtet beskadigelse af miljøet usandsynlig.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

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

## TICKOPUR R 33

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 8 af 9

**12.4. Mobilitet i jord**

ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

ikke anvendelig

**12.6. Andre negative virkninger**

ingen data disponible

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAKV.

**Affaldsnummer - overskud**

200129 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER; Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01); Detergenter indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

200129 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER; Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01); Detergenter indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Andre oplysninger**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

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

**National regulativ information**

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

Data ændret i forhold til den foregående version: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.



## TICKOPUR R 33

Revideret dato: 25.02.2018

Nr.: 83023

Side 9 af 9

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere information**

Kursushenvisninger: Læs brugsanvisningen på etiketten.

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

**Identificerede anvendelser**

nr.	Kort overskrift	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikation
1	TICKOPUR R 33	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Livscyklusstadier

PC: Produktkategorier

ERC: Miljøudslipscategorier

TF: Tekniske funktioner

SU: Anvendelsessektorer

PROC: Proceskategorier

AC: Artikelkategorier

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*