

**TICKOPUR R 33**

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

TICKOPUR R 33

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek.

Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Název ulice: Heinrichstr. 3 – 4  
Místo: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Informační oblast: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224919293, Toxikologické středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Phosphoric acid ester, sodium-salt

Disodium metasilicate pentahydrat

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

## TICKOPUR R 33

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 2 z 9

## Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 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	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Jiné údaje

\*Polymer

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Vyměnit zmáčený oděv.

## Při vdechnutí

Při vdechnutí mlhy vyhledejte lékařskou pomoc.

## Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím Voda a mýdlo.

## Při zasažení očí

Okamžitě otevřenou oční štěrbinu oplachovat 5-10 minut tekoucí vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

## Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Nevyvolávat zvracení. Poradit se s lékařem.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické zacházení.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

**TICKOPUR R 33**

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 3 z 9

**Vhodná hasiva**

Voda. Pěna. Stříkající voda.

**Nevhodná hasiva**

silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhličitý (CO2).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Materiál není hořlavý. Přizpůsobte hašení okolí.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Produkt není: Podporující požár. Hořlavý. výbušný.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte jen v originálním balení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

## TICKOPUR R 33

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 4 z 9

## Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2,79 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	70 mg/kg tělesné hmotnosti na den
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	1,49 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	6,22 mg/m <sup>3</sup>
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	3,52 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	5,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,05 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
	Složka životní prostředí	
	Sladkovodní prostředí	0,05 mg/l
	Mořská voda	0,005 mg/l
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
	Složka životní prostředí	
	Sladkovodní prostředí	7,5 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	1000 mg/l
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	
	Složka životní prostředí	
	Sladkovodní prostředí	0,0303 mg/l
	Mořská voda	0,00303 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,214 mg/kg
	Mořské sediment	0,0214 mg/kg
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	9,7 mg/l
	Zemina	0,000025 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

## TICKOPUR R 33

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 5 z 9

**Hygienická opatření**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**Ochrana rukou**

Vhodný materiál: PE (polyetylen). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). NBR (Nitrilkaučuku).  
Butylkaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).  
Ověřené ochranné rukavice k nošení: EN 374

**Ochrana kůže**

Ochrana těla: nepotřebný.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Nepotřebná ochrana dýchání.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý - světležlutý
Zápach:	charakteristický

pH (při 20 °C):

12,9 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1

**Metoda****Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: -6 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: &gt;100 °C

Bod vzplanutí: ---

**Výbušné vlastnosti**

není Nebezpečí výbuchu.

**Oxidační vlastnosti**

není podporující požár.

Hustota (při 20 °C):

1,12 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Rozpustnost ve vodě:

úplný mísitelný

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Exotermní reakce s: Kyselina, koncentrovaný.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné, v případě správného používání.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyselina, koncentrovaný.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné, v případě správného používání.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

## TICKOPUR R 33

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 6 z 9

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	orální	LD50	>2000	mouse		
		mg/kg				
	kožní	LD50	7940	rabbit		
		mg/kg				
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	orální	LD50	>2000	Ratte		
		mg/kg				
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	orální	LD50	>2000		EC B.1	
		mg/kg				
	kožní	LD50	>2000		OECD 402	
		mg/kg				
	inhalativní (4 h) pára	LC50	4,2 mg/l		OECD 403	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	orální	LD50	1349	rat		
		mg/kg				
	kožní	LD50	5000	rat		
		mg/kg				
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	orální	LD50	>2000	rat		
		mg/kg				
	kožní	LD50	>2000			
		mg/kg				

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Dráždivé působení na pokožce: dráždivý.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nesenzibilizující.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Při správné aplikaci nízké koncentrace se neočekávají poruchy v aktivitě odbourávání biologicky aktivního bahna v adaptovaných čisticích zařízeních. produktem je louh. Před zavedením splašků do čističky je zpravidla nutná neutralizace.

## TICKOPUR R 33

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 7 z 9

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akutní toxicita bakterií	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 3185 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,705 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
	OECD 301 B	68 %	28	

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Zdůvodu předložených dat k eliminaci/rozkladu a bioakumulačního potenciálu je nepravděpodobné dlouhodobé poškození životního okolí.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná příkazová data

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nepoužitelný

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádná příkazová data

## TICKOPUR R 33

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 8 z 9

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Další údaje**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

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

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny**

Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Instruktažní pokyny: Přečtěte si návod na použití na etiketě.



**TICKOPUR R 33**

Datum revize: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 9 z 9

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

**Identifikované použití**

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	TICKOPUR R 33	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*