

**TICKOPUR R 36**

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülg 1 / 8-st

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

TICKOPUR R 36

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/segude kasutusala**

Puhastusvahend.

Ainult erialastele kasutajatele.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Tänav: Heinrichstr. 3 – 4  
Koht: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
E-kiri: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Teavet annab: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Hädaabitelefoni number:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1

Ohulaused:

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

Disodium metasilicate pentahydrate

**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H315

Põhjustab nahaärritust.

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

## TICKOPUR R 36

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülg 2 / 8-st

## Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Water			70-80 %
	213-791-2			
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			<16,0 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<5,0 %
	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			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldine teave

Vahetada saastunud riided.

## Sissehingamisel

Pihustusudu sissehingamisel pöörduda arsti poole.

## Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

## Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb kohe 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

## Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkest vett. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pidada nõu arstiga.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Seni ei ole ühtegi sümptomit teada.

## 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Süptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

## 5.1. Tulekustutusvahendid

## Sobivad kustutusvahendid

Vesi. vaht. Pihustatav vesi.

## Sobimatud kustutusvahendid

tugev veejuga.

## 5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikoksiidid (NOx). Süsinikdioksiid (CO2).

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitseriietus.

## TICKOPUR R 36

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülg 3 / 8-st

## Lisateave

Materjal ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

kasutada isikukaitsevahendeid.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Erilised tehnilised kaitseabinõud ei ole vajalikud.

**Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Toode ei ole: Oksüdeeriv. Tuleohtlik. plahvatusohtlik.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalpakendis. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**8.1. Kontrolliparameetrid****DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	2,79 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	70 mg/kg kehamassi kohta päevas
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	0,74 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	1,49 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	6,22 mg/m <sup>3</sup>

## TICKOPUR R 36

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülg 4 / 8-st

## PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
Magevesi		0,05 mg/l
Merevesi		0,005 mg/l
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
Magevesi		7,5 mg/l
Merevesi		1 mg/l
Mikroorganismid reoveepuhastites		1000 mg/l

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

## Asjakohane tehniline kontroll

Vt peatükk 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

## Kaitse- ja hügieenimeetmed

Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

## Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

## Käte kaitse

Sobiv materjal: PE (polüetüleen). CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). NBR (nitriilkummi). Butüülkautšuk.

FKM (Fluorkummi (Viton)).

Kanda testitud kaitsekindaid: EN 374

## Naha kaitse

Naha kaitsmine: ei ole nõutav.

## Hingamisteede kaitse

Hingamiselundite kaitse ei ole vajalik.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	värvitu - helekollane
Löhn:	iseloomulik

## Testimisnorm

pH-väärtus (20 °C juures): 13,1 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1

## Aine oleku muutused

Sulamispoint:	-6 °C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	>100 °C
Leekpunkt:	---

## Plahvatavus

mitte Plahvatusohtlik.

## Oksüdeerimisomadused

mitte oksüdeeriv.

Tihedus (20 °C juures): 1,22 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Lahustuvus vees: täielik segunev

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

## TICKOPUR R 36

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülg 5 / 8-st

**10.1. Reaktsioonivõime**

Eksotermilised reaktsioonid koos: Hape, kontsentreeritud.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on keemiliselt stabiilne normaalsetes keskkonnatingimustes.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Puudub, juhul tegelikku kasutust.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Termilisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Oksüdeerivad ained, tugev.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Puudub, juhul tegelikku kasutust.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	oraalne	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	dermaalne	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	oraalne	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
	dermaalne	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
	inhalatsiooniline (4 h) aur	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	oraalne	LD50 1349 mg/kg	rat		
	dermaalne	LD50 5000 mg/kg	rat		

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Silmade kahjustamise tõsine oht.

Nahaärritus: ärritav.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ei ole sensibiliseeriv.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## TICKOPUR R 36

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülj 6 / 8-st

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

Väheste kontsentratsioonide nõuetekohane juhtimine adapteeritud biopuhastitesse ei häiri aktiivmuda abil toimuvaid lagundamisprotsesse. Toote puhul on tegemist leeliselahusega. Enne reoveepuhastusseadmesse juhtimist tuleb leelis reeglina neutraliseerida.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Äge mürgisus crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akuutne mürgisus bakteritele	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 3185 mg/l	96 h			
	Äge mürgisus crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Üksikud koostisosad on veest kergesti elimineeritavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Käesolevate andmete põhjal elimineeruvuse/lagundumise ja bioakumulatsiooni potentsiaali kohta on pikaajaline keskkonda kahjustav toime ebatõenäoline.

**Jaotustegur n-oktanol-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

**12.4. Liikuvus pinnases**

andmed pole kättesaadavad

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

ei ole rakendatav

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

andmed pole kättesaadavad

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlemismeetodid**

## TICKOPUR R 36

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülg 7 / 8-st

**Jäätmete arvestus**

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

**Jäätmekood: toode**

200129 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED; Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: tootejäägid**

200129 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED; Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Täielikult tühjenatud pakendid võib viia regenereerimisele.

**14. JAGU. Veonõuded****Lisateave**

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

2004/42/EÜ (VOC): 0 % (0g/l)

**Riiklikud õigusaktid**

Vett reostav (Saksamaa): 1 - nõrgalt vett kahjustav

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Dam. 1; H318	Arvestusmeetod

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Lisateave**

Koolitusjuhised: Järgida etiketil olevat kasutusjuhendit.

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks.

**TICKOPUR R 36**

Läbi vaadanud: 02.03.2018

Nr.: 83025

Lehekülg 8 / 8-st

**Kindlaksmääratud kasutusala**

nr.	Lühipealkiri	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spetsifikatsioon
1	TICKOPUR R 36	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Olelusringi etappide

PC: Kemikaalikategooriad

ERC: Keskkonnaheitetekategooriad

TF: Tehnilise otstarbe

SU: Kasutusala

PROC: Protsessikategooriad

AC: Tootekategooriad

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)