

**TICKOPUR TR 2**

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

Lehekülg 1 / 8-st

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

TICKOPUR TR 2

**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**

Ohtu kategooriad:

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1

Ohulaused:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Fosforhape ... %; ortofosforhape

Phosphoric acid ester, sodium-salt

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

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 TR 2

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

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			
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanol, dietüleenglükoolmonobutüüleeter			<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	Fosforhape ... %; ortofosforhape			<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			

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

## Lisateave

\*Polymer

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldine teave

Vahetada saastunud riided.

## Sissehingamisel

Aerosoolide/pihustusudu/pritsmete võimaliku sissehingamise korral: Pidada nõu arstiga. Tagada värske õhu juurdevool.

## Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta kohe rohke: Vesi ja seep.

## Silma sattumisel

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

## Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt 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

Sümpomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

## 5.1. Tulekustutusvahendid

## TICKOPUR TR 2

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

Lehekülg 3 / 8-st

**Sobivad kustutusvahendid**

Vesi. vaht. Pihustatav vesi.

**Sobimatud kustutusvahendid**

tugev veejuga.

**5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud**

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

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel: Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

**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**

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

**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****Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kiudu/ cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool	10	67,5		8 h	
7664-38-2	Ortofosforhape (fosforhape), aur	-	1		8 h	
		-	2		15 min	

## TICKOPUR TR 2

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

Lehekülg 4 / 8-st

## DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanol, dietüleenglükoolmonobutüüleeter			
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	1,25 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	20 mg/kg kehamassi kohta päevas
7664-38-2	Fosforhape ... %; ortofosforhape			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	2 mg/m <sup>3</sup>

## 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.

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

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 (nitrilikummi). Butüülkautšuk.

FKM (Fluorkummi (Viton)).

kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): >480 min. Võtta arvesse materjali läbimisaega ja omadusi.

Soovitavad kaitsekindad: Camapren 722, Valmistaja: KCL, või teiste ettevõtjate samaväärsed tooted.

## 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:	selge, värvitu
Lõhn:	iseloomulik

## Testimisnorm

pH-väärtus (20 °C juures): 1,5 (conc.) 3,6 (1 %) DGF H-III 1

## Aine oleku muutused

Sulamispunkt: -6 °C

Keemise algpunkt ja keemivahemik: 100 °C

Leekpunkt: ---

## Plahvatavus

mitte Plahvatusohtlik.

## Oksüdeerimisomadused

mitte oksüdeeriv.

## TICKOPUR TR 2

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

Lehekülg 5 / 8-st

Tihedus (20 °C juures):

1,03 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791Lahustuvus vees:  
(20 °C juures)

täielik segunev

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Puudub, juhul tegelikku kasutust.

**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 aarud.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

leelised (leelised), kontsentreeritud. leelismetallid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Puudub, juhul tegelikku kasutust.

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASI nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter				
	oraalne	LD50 mg/kg	3305	rat	
	dermaalne	LD50 mg/kg	2764	rabbit	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oraalne	LD50 mg/kg	>2000	rat	Cesio-Recommendation
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	oraalne	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	oraalne	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Silmade kahjustamise tõsine oht.

**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.

## TICKOPUR TR 2

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

Lehekülg 6 / 8-st

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**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. Toode on Hape. Enne heitvee puhastusseadmesse juhtimist tuleb see reeglina neutraliseerida.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Mürgisus vetikatele	NOEC	<1 mg/l			
7664-38-2	Fosforhape ... %; ortofosforhape					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Gambia magna	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	>10 mg/l	96 h		
	Äge mürgisus crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	189-355 mg/l	96 h	Danio rerio	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

CASi nr	Nimetus	Meetod	Väärtus	d	Allikas
		Hindamist			
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. Bioakumulatsioon**

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

**BCF**

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter	<100		

**12.4. Liikuvus pinnases**

andmed pole kättesaadavad

## TICKOPUR TR 2

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

Lehekülg 7 / 8-st

**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. Jäätmetöötlusmeetodid****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 käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Täielikult tühjenatud pakendid võib viia regenererimisele.

**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**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 55: 2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter

2004/42/EÜ (VOC): 8 % (82,4 g/l)

**Riiklikud õigusaktid**

Vett reostav (Saksamaa): 2 - vettohistav

**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
Eye Dam. 1; H318	Arvestusmeetod

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

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**TICKOPUR TR 2**

Läbi vaadanud: 01.03.2018

Nr.: 83030

Lehekülg 8 / 8-st

H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lisateave**

Koolitusjuhised: Järgida etiketil olevat kasutusjuhendit.

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

**Kindlaksmääratud kasutusala**

nr.	Lühipealkiri	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spetsifikatsioon
1	TICKOPUR TR 2	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	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.)