

**TICKOPUR TR 13**

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülg 1 / 9-st

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

TICKOPUR TR 13

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****Aine/segu 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 Corr. 1B

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1

Ohulaused:

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

Naatriumhüdroksiid, Naatriumhüdroksiid

Phosphoric acid ester, sodium-salt

**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnussõna:****Ohulaused**

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja 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 13

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülg 2 / 9-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			
527-07-1	Naatriumglükonaat			<5,0 %
	208-407-7		*1	
1310-73-2	Naatriumhüdrokksiid, Naatriumhüdrokksiid			<5,0 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			<5,0 %
	309-206-8		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H315 H319 H400			
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter			<5,0 %
	203-961-6		01-2119475104-4	
	Eye Irrit. 2; H319			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			<2,0 %
	-		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometül)-L-glutamaat, Sodium salt			<1,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	

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

## Lisateave

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldine teave

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

## Sissehingamisel

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

## Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta kohe rohke: Vesi ja seep. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

## Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb kohe 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. 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

Sümptomaatiline ravi.

## TICKOPUR TR 13

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülg 3 / 9-st

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

## 5.1. Tulekustutusvahendid

## 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).

## 5.3. Nõuanded tuletoojatele

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

Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Jääda tuulepoolsele küljele. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Juhatada inimesed ohutusse kohta.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada. Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Absorbeerimiseks sobiv materjal: liiv universaalne sideaine. muld. saepuru.

## 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

Soovitav on organiseerida kõiki tööprotsesse nii, et alljärgnev oleks välistatud: nahale sattumine. Silma sattumine.

## 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	
1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	-	1		8 h	
		-	2		Piirnormi lagi	

## TICKOPUR TR 13

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülg 4 / 9-st

## DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
1310-73-2	Naatriumhüdroksiid, Naatriumhüdroksiid			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m <sup>3</sup>
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüülester			
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	1,25 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	20 mg/kg kehamassi kohta päevas

## 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 (nitriilkummi). 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

Laborikittel.

## 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 kollane
Lõhn:	iseloomulik

## Testimisnorm

pH-väärtus (20 °Cjuures): 13,5 (conc.) 11,9 (1 %) DGF H-III 1

## Aine oleku muutused

Sulamispunkt: -9 °C

Keemise algpunkt ja keemisvahemik: 100 °C

Leekpunkt: ---

## Plahvatavus

mitte Plahvatusohtlik.

## Oksüdeerimisomadused

mitte oksüdeeriv.

Tihedus (20 °Cjuures): 1,09 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

## TICKOPUR TR 13

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülg 5 / 9-st

Lahustuvus vees:  
(20 °C juures)

täielik segunev

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**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**

Hape, kontsentreeritud. Redutseerijad.

**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	
1310-73-2	Naatriumhüdroksiid, Naatriumhüdroksiid					
	oraalne	LD50 mg/kg	2000	rat		
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	oraalne	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 401	
	dermaalne	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 402	
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter					
	oraalne	LD50 mg/kg	3305	rat		
	dermaalne	LD50 mg/kg	2764	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	oraalne	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	oraalne	LD50 mg/kg	>2000		EC B.1	
	dermaalne	LD50 mg/kg	>2000		OECD 402	
	inhalatsiooniline (4 h) aur	LC50	4,2 mg/l		OECD 403	

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Nahaärritus: sööbiv. Silmaärritus: sööbiv.

## TICKOPUR TR 13

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülj 6 / 9-st

**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.

**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
1310-73-2	Naatriumhüdrosiid, Naatriumhüdrosiid					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Akuutne mürgisus bakteritele	(>100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	
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		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometyl)-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	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			
	OECD 301A	>70 %	28	
	easily biodegradable			

## TICKOPUR TR 13

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülg 7 / 9-st

**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

**BCF**

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

**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. 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****Maismaaveod (ADR/RID)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN1824
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	8
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	III
Mürgistus:	8
Klassifitseerimise kood:	C5
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Veokategooria:	3
Ohu number:	80
Tunnelis liiklemise piirangud:	E

**Mereveod (IMDG)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN1824
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

## TICKOPUR TR 13

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülj 8 / 9-st

<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	8
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	III
Märgistus:	8
Meresaasteained:	no
Erinõuded:	223
Piiratud kogus (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**

Excepted Quantity: E1

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN1824
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	8
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	III
Märgistus:	8
Erinõuded:	A3 A803
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 L
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	852
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	856
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	60 L

**Muu asjakohane teave (Õhuveo)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**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): 8,5 % (92,65 g/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 Corr. 1B; H314	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.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.



**TICKOPUR TR 13**

Läbi vaadanud: 27.02.2018

Nr.: 83033

Lehekülg 9 / 9-st

**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.

**Kindlaksmääratud kasutusalad**

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

LCS: Olelusringi etappide

PC: Kemikaalikategooriad

ERC: Keskkonnaheitekategooriad

TF: Tehnilise otstarbe

SU: Kasutusalad

PROC: Protsessikategooriad

AC: Tootekategooriad

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