

**TICKOPUR TR 7**

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 1 od 10

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

TICKOPUR TR 7

UFI:

RT10-T08D-Y00M-QFYY

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za čišćenje.

Samo za profesionalnu upotrebu.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:

DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik

Adresa ulice:

Heinrichstr. 3 – 4

Grad:

12207 Berlin, GERMANY

Telefon:

+49 30 76880-280

e-mail:

info@dr-stamm.de

Internet:

www.dr-stamm.de

Odgovorni odjel:

sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja**

Uredba (EZ) br. 1272/2008

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Phosphoric acid ester, sodium-salt

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Piktogrami:

**Oznake upozorenja**

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Oznake obavijesti**

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

## TICKOPUR TR 7

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 2 od 10

## Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
7732-18-5	Water	60-80 %
	231-791-2	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	<8,0 %
	- *	
	Eye Irrit. 2; H319	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<5,0 %
	- *	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	<5,0 %
	200-661-7 01-2119457558-25	
22042-96-2	Phosphonate	<5,0 %
	244-751-4 01-2119514449-36	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<5,0 %
	203-961-6 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<5,0 %
	- *	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	
497-19-8	sodium carbonate	<2,0 %
	207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

## Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
68920-66-1	-	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	<8,0 %
		oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
111798-26-6	-	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<5,0 %
		oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	<5,0 %
		udisanje: LC50 = >20 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 13100 mg/kg; oralno: LD50 = 5840 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<5,0 %
		dermalno: LD50 = 2764 mg/kg; oralno: LD50 = 2410 mg/kg	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<5,0 %
		oralno: LD50 = <2000 mg/kg	

## Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004

5 % - &lt; 15 % neionske površinski aktivne tvari, &lt; 5 % anionske površinski aktivne tvari.

**TICKOPUR TR 7**

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 3 od 10

**Ostali podaci**

\*Polymer

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

presvući kontaminiranu odjeću.

**Nakon udisanja**

U slučaju udisanja spreja zatražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno Voda i sapun .

**Nakon dodira s očima**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

**Nakon gutanja**

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. ne provocirati povraćanje Posavjetovati se s liječnikom.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Do sada nisu poznati simptomi.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Voda. pjena. Kapljice vode.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

u slučaju požara mogu nastati: dušični oksidi (NOx). Ugljični dioksid (CO2).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Zaštitna odjeća.

**Dodatni savjeti**

Materijal nije zapaljiv. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

## TICKOPUR TR 7

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 4 od 10

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

## Savjeti za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

## Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

proizvod nije: Koji podržava gorenje. Zapaljivo. eksplozivan.

## Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

## Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Skladištiti samo u originalnim spremnicima. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

## Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monobutil-eter	10	67,5		GVI	
		15	101,2		KGVI	
67-63-0	Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol	400	999		GVI	
		500	1250		KGVI	

## BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-63-0	Propan-2-ol	aceton	50 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

## Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	26 mg/kg tjelesne mase/dan	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	888 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	319 mg/kg tjelesne mase/dan	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	500 mg/m³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	89 mg/m³	
22042-96-2	Phosphonate			
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,9 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, akutno	oralno	sustavno	1,9 mg/kg tjelesne mase/dan	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	67,5 mg/m³	

## TICKOPUR TR 7

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 5 od 10

## Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	
Slatka voda		140,9 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		140,9 mg/l
Morska voda		140,9 mg/l
Slatkovodni sediment		552 mg/kg
Morski sediment		552 mg/kg
Tlo		28 mg/kg
22042-96-2	Phosphonate	
Slatka voda		0,52 mg/l
Morska voda		0,052 mg/l
Slatkovodni sediment		108 mg/kg
Morski sediment		10,8 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		20 mg/l
Tlo		174 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

## Odgovarajući upravljački uređaji

Vidi poglavlje 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

## Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

## Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale/masku za lice.

## Zaštita ruku

Odgovarajući materijal:

PE (polietilen). debljina sloja: 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8$ h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8$ h

NBR (nitrilni kaučuk). 0,35 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8$ h

butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8$ h

Treba uzeti u obzir vremena proba i bubrenje materijala.

preporučene zaštitne rukavice: Camapren 722, proizvođač: KCL, ili usporedivi proizvodi drugih firmi.

## Zaštita tijela

Zaštita za tijelo: nije potrebno.

## Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno nošenje zaštitne maske.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	bistar/jasan, svijetlo žut
Miris:	karakterističan

Talište/ledište:	-8 °C	Metoda
Vrelište ili početno vrelište i raspon	>100 °C	
temperatura vrenja:		
Plamište:	---	

## TICKOPUR TR 7

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 6 od 10

pH (Kod 20 °C):

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

Topljivost u vodi:

kompletan koji se može miješati

Gustoća (Kod 20 °C):

1,05 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

ne opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva

ne koji podržava gorenje.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod normalnim uvjetima okoline.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

oksidaciono sredstvo, jak.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) 27777,8 mg/kg

## TICKOPUR TR 7

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 7 od 10

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	oralni	LD50 5840 mg/kg	rat		OECD 401
	dermalno	LD50 13100 mg/kg	kan		OECD 402
	udisanje (4 h) para	LC50 >20 mg/l	rat		OECD 403
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether				
	oralni	LD50 2410 mg/kg	mouse		OECD 401
	dermalno	LD50 2764 mg/kg	rabbit		OECD 402
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oralni	LD50 <2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation

**Nadraživanje i nagrizanje**

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. opasnost od ozbiljnih povreda očiju.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. nema opasnosti od senzibiliziranja.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Ako se stručno uvode male koncentracije u adaptirane biološke uređaje za pročišćavanje, ne treba očekivati smetnje pri razgradnji aktivnog mulja.

## TICKOPUR TR 7

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 8 od 10

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 30 mg/l	96 h			(CESIO 10/2015 (Env. class.))
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		(CESIO 10/2015 (Env. class.))
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 260 mg/l	96 h	Leuciscus idus		DIN 38412/15
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 267 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412/11
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	OECD 203
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 >100 mg/l)				
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 1101 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EU method C.2
	Otrovnost za alge	NOEC >100 mg/l	4 d	Desmodesmus supspicatus		OECD 201
497-19-8	sodium carbonate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 265 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Postojanost i razgradivost**

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			
	OECD 301D	>70 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			
	OECD 301A	62 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			
	OECD 301 C	85 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			
	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Obzirom na postojeće podatke o razgradivosti i mogućnosti bio-akumulacije ne očekuje se dugotrajnije onečišćenje okoliša.



## TICKOPUR TR 7

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83032

Stranica 9 od 10

## BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<100		

**12.4. Pokretljivost u tlu**

nema raspoloživih podataka

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

nije upotrebljiv(a/o)

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA; odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01); deterdženti koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod**

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA; odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01); deterdženti koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

**Dodatni savjeti**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 55, Ulazak 75

2004/42/EZ (HOS): 6,2 % (65,1 g/l)

**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

