

**TICKOMED 1**

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 1 od 9

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

TICKOMED 1

**1.2. Relevantne identificirane 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**

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nadražuje kožu.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Alkanolamides

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H315

Nadražuje kožu.

**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**

## TICKOMED 1

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 2 od 9

## Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
7732-18-5	Water	60-70 %
	213-791-2	
68424-85-1	Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	<10,0 %
	270-325-2	*1
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
	-	*
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<6,0 %
	257-573-7	01-2119493601-38
68155-20-4	Alkanolamides	<5,0 %
	-	*
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H302 H315 H318 H373	
10101-89-0	Trisodiumphosphate	<2,0 %
	231-509-8	01-2119489800-32
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## Ostali podaci

\*Polymer

\*1 Approval status: under review

## 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 pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta 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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

**TICKOMED 1**

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 3 od 9

**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**

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**

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.

**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.

**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**

## TICKOMED 1

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 4 od 9

## Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
68155-20-4	Alkanolamides		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	0,13 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	0,06 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	lokalno	0,25 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	0,07 mg/kg KW/dan
10101-89-0	Trisodiumphosphate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	4,07

## Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
68155-20-4	Alkanolamides	
Slatka voda	0,0022 mg/l	
Morska voda	0,0002 mg/l	
Slatkovodni sediment	0,0627 mg/kg	
Morski sediment	0,0063 mg/kg	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l	
Tlo	0,0112 mg/kg	
10101-89-0	Trisodiumphosphate	
Slatka voda	0,05 mg/l	
Morska voda	0.005 mg/l	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	50 mg/l	

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

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

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

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

**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitne naočale/masku za lice.

**Zaštita ruku**

Odgovarajući materijal: PE (polietilen). CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). NBR (nitrilni kaučuk). butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)).  
treba nositi testirane zaštitne rukavice: EN 374

**Zaštita tijela**

Zaštita za tijelo: nije potrebno.

**Zaštita dišnog sustava**

Nije potrebno nošenje zaštitne maske.

**TICKOMED 1**

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 5 od 9

**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

**Metoda**

pH (Kod 20 °C): 11,8 (conc.) 9,0 (1 %) DGF H-III 1

**Promjena stanja**

Talište: -15 °C  
Početna točka vrenja i područje vrenja: >100 °C  
Plamište: ---

**Eksplozivna svojstva**

ne opasan zbog eksplozivnosti.

**Oksidirajuća svojstva**

ne koji podržava gorenje.

Gustoća (Kod 20 °C): 1,05 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Topljivost u vodi: kompletan koji se može miješati

**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. Moćnost 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**

Kiselina, koncentriran.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## TICKOMED 1

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 6 od 9

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68424-85-1	Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides				
	oralni	LD50 mg/kg 795	Ratte		S477
	dermalno	LD50 mg/kg >5000		ATE	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oralni	LD50 mg/kg >2000	rat		Cesio-Recommendation
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	oralni	LD50 mg/kg >2000		EC B.1	
	dermalno	LD50 mg/kg >2000		OECD 402	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	
68155-20-4	Alkanolamides				
	oralni	LD50 mg/kg >2000			
10101-89-0	Trisodiumphosphate				
	oralni	LD50 mg/kg 7400	rat	Toxnet	

**Nadraživanje i nagrizanje**

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nadražuje kožu.

opasnost od ozbiljnih povreda očiju.

nadražuje kožu: iritirajući.

**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.

## TICKOMED 1

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 7 od 9

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
68424-85-1	Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	0,85	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,016	48 h	Daphnie	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,025	21 d	Daphnie	OECD 211
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Otrovnost za alge	NOEC	<1 mg/l			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnien	OECD 202
	Akutna toksičnost bakterija	--- g O2/g (--- mg/l)				OECD 209
10101-89-0	Trisodiumphosphate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	2400	96 h	Leuciscus idus	OECD 203

**12.2. Postojanost i razgradivost**

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
68424-85-1	Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides				
	OECD 301 D	> 60 %			
	rapid biodegradable				
	OECD 303 A	> 90 %			
	rapid biodegradable				
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	OECD 301F	>60 %	28		
	easily biodegradable				
68155-20-4	Alkanolamides				
	OECD 301 D	>60	28		

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

**12.4. Pokretljivost u tlu**

nema raspoloživih podataka

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

nije upotrebljiv(a/o)

**12.6. Ostali štetni učinci**

nema raspoloživih podataka

**TICKOMED 1**

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 8 od 9

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

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

**Ključni otpada proizvod**

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterdženti koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

**Ključni otpada upotrebljeni proizvod**

180106 OTPAD KOJI NASTAJE KOD ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI ILI ŽIVOTINJA I/ILI SRODNIH ISTRAŽIVANJA (OSIM OTPADA IZ KUHINJA I RESTORANA KOJI NE POTJEČE IZ NEPOSREDNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE); otpad od porodništva, dijagnoze, liječenja ili prevencije bolesti kod ljudi; kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju; 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**

2004/42/EZ (HOS): 0 % (0g/l)

**Nacionalna regulativa**

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 2 - opasan za vodu  
(Njemačka):

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju: 2.1., 3.2., 8.1., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 13.1., 15.1., 16.

**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Instrukcije (pl.): Pridržavati se uputa za uporabu na etiketi.

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu



**TICKOMED 1**

Revzija: 23.02.2018

Br.: 83016

Stranica 9 od 9

osnova ugovornog pravnog odnosa.

**Identificirani načini primjene**

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	TICKOMED 1	PW	20	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Faze životnog ciklusa

PC: Kategorije produkata

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

TF: Tehničke funkcije

SU: Sektori upotrebe

PROC: Kategorije obrade

AC: Kategorije proizvoda

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)*