

**TICKOPUR TR 14**

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 1 od 8

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

TICKOPUR TR 14

**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:

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Disodium metasilicate pentahydrat

Sodium hydroxide; caustic soda

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

H315

Nadražuje kožu.

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 14

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 2 od 8

## 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			80-90 %
	213-791-2			
497-19-8	sodium carbonate			<5,0 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			<3,0 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335			
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda			<1,0 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314			
1336-21-6	ammonia ... %			<2,5 %
	215-647-6		01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H335 H400 H411			
22042-96-2	Phosphonate			<2,0 %
	244-751-4		01-2119514449-36	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Opće napomene**

presvući kontaminiranu odjeću.

**Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak.

**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

## 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje**

Voda. pjena. Kapljice vode.

## TICKOPUR TR 14

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 3 od 8

**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****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	
1310-73-2	Natrijev hidroksid; Kaustična soda	-	-		GVI	
		-	2		KGVI	

## TICKOPUR TR 14

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 4 od 8

## Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemske	0,74 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		kožni	sistemske	1,49 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	6,22 mg/m <sup>3</sup>
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>
22042-96-2	Phosphonate			
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemske	1,9 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, akutna		oralni	sistemske	1,9 mg/kg KW/dan

## Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
Slatka voda		7,5 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1000 mg/l
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 izloženosti

## 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.

**TICKOPUR TR 14**

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 5 od 8

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje: tekuć  
Boja: bistar/jasan, žut  
Miris: nakon/prema: Amonijak

**Metoda**

pH (Kod 20 °C): 12,5 (conc.) 10,7 (1 %) DGF H-III 1

**Promjena stanja**

Talište: -6 °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): 1,08 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Topljivost u vodi: kompletan koji se može miješati

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

Ekzotermne reakcije (pl.) s(a): Kiselina, koncentriran.

**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.

## TICKOPUR TR 14

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 6 od 8

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
497-19-8	sodium carbonate				
	oralni	LD50 mg/kg 4090	Štakor	IUCLID	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	oralni	LD50 mg/kg 1349	rat		
	dermalno	LD50 mg/kg 5000	rat		
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda				
	oralni	LD50 mg/kg 2000	rat		
22042-96-2	Phosphonate				
	oralni	LD50 mg/kg >5000	Ratte		
	dermalno	LD50 mg/kg >5000	Kaninchen		

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

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. Proizvod je lužina. Prije puštanja otpadne vode u uređaj za pročišćavanje u pravilu je potrebna neutralizacija.

## TICKOPUR TR 14

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 7 od 8

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
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	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 3185 mg/l	96 h			
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

**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

**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**

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

**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**

## TICKOPUR TR 14

Revzija: 02.03.2018

Br.: 83034

Stranica 8 od 8

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

**Nacionalna regulativa**

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

**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., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna

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

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.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno 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 osnova ugovornog pravnog odnosa.

**Identificirani načini primjene**

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	TICKOPUR TR 14	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Faze životnog ciklusa

SU: Sektori upotrebe

PC: Kategorije produkata

PROC: Kategorije obrade

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

AC: Kategorije proizvoda

TF: Tehničke funkcije

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