

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 1 od 9

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

STAMMOPUR R

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:

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

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

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**

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

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			60-80 %
	213-791-2			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			<10,0 %
	-		*	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<7,5 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			<5,0 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometil)-L-glutamate, Sodium salt			<5,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
95-14-7	1,2,3-Benzotriazole			<3,0 %
	202-394-1		01-2119979079-20	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H411			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

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. Naivazniji 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

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 3 od 9

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****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	
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	2-Propanol	acetone	50 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 4 od 9

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts		
Zaposlenici DNEL, akutna	kožni	lokalno	2,8 mg/cm ²
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	5 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	35 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	lokalno	2,8 mg/cm ²
Potrošač DNEL, akutna	kožni	lokalno	2,8 mg/cm ²
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	3,57 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	12,4 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	7,1 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	lokalno	2,8 mg/cm ²
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol		
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	26 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	888 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	319 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	500 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	89 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	
Slatka voda	0,04 mg/l	
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,06 mg/l	
Morska voda	0,004 mg/l	
Slatkovodni sediment	9,4 mg/kg	
Morski sediment	0,94 mg/kg	
Tlo	9,4 mg/kg	
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	

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.

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 5 od 9

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.

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): 9,6 (1 %) DGF H-III 1

Promjena stanja

Talište: -8 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja: >100 °C
Plamište: >65 °C

Eksplozivna svojstva

ne opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva

ne koji podržava gorenje.

Gustoća (Kod 20 °C): 1,01 g/cm³ 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.

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 6 od 9

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	oralni	LD50 500-2000 mg/kg	rat		OECD 401
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	oralni	LD50 4750 mg/kg	rat		OECD 401
	dermalno	LD50 12800 mg/kg	kan		OECD 402
	inhalacijski (4 h) para	LC50 >25 mg/l	rat		OECD 403
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	
95-14-7	1,2,3-Benzotriazole				
	oralni	ATE 500 mg/kg			

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: 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.

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 7 od 9

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			
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 1-10 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 >61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Otrovnost za ribe	NOEC 0,85 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 204
	Otrovnost za crustacea	NOEC 0,36 mg/l	22 d	Daphnia magna		OECD 202
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Akutna toksičnost bakterija	(>100 mg/l)				
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akutna toksičnost bakterija	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	

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				
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	OECD 301 B	78 %	28		
	leicht biologisch abbaubar				
	OECD 301 E	98 %	28		
	leicht biologisch abbaubar				
	OECD 303 A	96,2 %	34		
	leicht biologisch abbaubar				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 8 od 9

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

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): 4,9 % (49,49 g/l)

Nacionalna regulativa

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

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., 16.

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna

STAMMOPUR R

Revzija: 21.02.2018

Br.: 83007

Stranica 9 od 9

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

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	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 osnova ugovornog pravnog odnosa.

Identificirani načini primjene

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	STAMMOPUR R	PW	20	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 isporučioaca)