

**STAMMOPUR DR 8**

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 1 od 16

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

STAMMOPUR DR 8

UFI:

K300-P0FF-U00Q-GNAP

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

sredstvo za dezinfekciju.

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**

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Repr. 2; H361fd

STOT SE 3; H336

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

Butane-1,4-diol

N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine

Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate

Lacitic acid

piperazine

**Oznaka opasnosti:**

Opasnost

**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H302

Štetno ako se proguta.

**STAMMOPUR DR 8**

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 2 od 16

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**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.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

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

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 3 od 16

## Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
7732-18-5	Water			20-30 %
	231-791-2			
110-63-4	Butane-1,4-diol			15-25 %
	203-786-5		01-2119471849-20	
	Acute Tox. 4, STOT SE 3; H302 H336			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			10-20 %
	203-961-6		01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine			9,9 %
	219-145-8		01-2119980592-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H373 H400 H410			
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate			8,4 %
	619-057-3		01-2119950327-36	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410			
79-33-4	Lacitc acid			2-7 %
	201-196-2		01-2119474164-39	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318			
110-85-0	piperazine			<5 %
	203-808-3	612-057-01-1	01-2119480384-35	
	Flam. Sol. 1, Repr. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H228 H361fd H314 H318 H334 H317			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			2-7 %
	-		*	
	Eye Irrit. 2; H319			
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid			1-5 %
	200-449-4		01-2119486399-18	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H332 H319 H373			
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides			1-5 %
	-		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 4 od 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)	
110-63-4	203-786-5	Butane-1,4-diol	15-25 %
		udisanje: LC50 = >15 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 1525 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	10-20 %
		dermalno: LD50 = 2764 mg/kg; oralno: LD50 = 2410 mg/kg	
2372-82-9	219-145-8	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	9,9 %
		dermalno: LD50 = >600 mg/kg; oralno: LD50 = 243,6 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
94667-33-1	619-057-3	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	8,4 %
		oralno: LD50 = 1.157 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
79-33-4	201-196-2	Lacitic acid	2-7 %
		udisanje: LC50 = >7.94 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 3730 mg/kg	
110-85-0	203-808-3	piperezine	<5 %
		dermalno: LD50 = 8300 mg/kg; oralno: LD50 = 2600 mg/kg	
68920-66-1	-	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	2-7 %
		oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
60-00-4	200-449-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	1-5 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >1-5 mg/kg; oralno: LD50 = 4500 mg/kg	
68515-73-1	-	C8-10 Alkyl polyglycosides	1-5 %
		oralno: LD50 = >5000 mg/kg	

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

dezinficijensi, 5 % - < 15 % neionske površinski aktivne tvari, < 5 % EDTA (etilendiamintetraoctena kiselina) i njezine soli.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

## Opće napomene

Uprljanu, natopljenu odjeću odmah skinuti.

## Nakon udisanja

U slučaju udisanja aerosola/čestica spreja/kapljica: Posavjetovati se s liječnikom. pobrinuti se za svježi zrak.

## Nakon dodira s kožom

Dođe li do kontakta s kožom, odmah oprati vodom: Voda i sapun. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

## Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Obratiti se oftalmologu.

## Nakon gutanja

Odmah ispirati 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

**STAMMOPUR DR 8**

Revizija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 5 od 16

**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**

Posebna protupožarna zaštitna oprema: Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova. Ne udisati eksplozivne i plinove od izgaranja.

**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**

Zabraniti pristup nezaštićenim osobama. Ostati na strani suprotno od smjera vjetra. U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Osobu smjestiti na sigurno.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

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

Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje: pijesak univerzalno vezivo. zemlja. piljevina.

**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**

Preporučuje se, da se radni postupci tako organiziraju, da se isključi sljedeće: dodir s kožom. kontakt s očima.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

proizvod nije: Koji podržava gorenje. Zapaljivo. Opasan zbog eksplozivnosti.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Uprljanu, natopljenu odjeću odmah skinuti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

**Dalje upute**

Upotrebljavati samo u dobro zračenim prostorima.

**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**

STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 6 od 16

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m³	vl/cm³	Kategorija	Izvor
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monobutil-eter	10	67,5		GVI	
		15	101,2		KGVI	
110-85-0	Piperazin	-	0,1		GVI	
		-	0,3		KGVI	

Vrijednosti DNEL-a/DNEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
110-63-4	Butane-1,4-diol			
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	958 mg/m³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	19 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	136 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	8 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	29 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	8 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
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,91 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2,35 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,7 mg/m³
110-85-0	piperazine			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,1 mg/m³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	0,3 mg/m³
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,5 mg/m³
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	595000 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	420 mg/m³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	357000 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	35,7 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	124 mg/m³

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 7 od 16

## Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
110-63-4	Butane-1,4-diol	
Morska voda (oslobađanje s prekidima)		8,13 mg/l
Slatkovodni sediment		3,61 mg/kg
Morski sediment		0,361 mg/kg
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	
Slatka voda		0,001 mg/l
Slatkovodni sediment		8,5 mg/kg
Morski sediment		0,85 mg/kg
Tlo		45,34 mg/kg
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	
Slatka voda		0,001 mg/l
Slatkovodni sediment		5,3 mg/kg
Tlo		2,83 mg/kg
79-33-4	Lacitc acid	
Slatka voda		1,3 mg/l
110-85-0	piperazine	
Slatka voda		0,1 mg/l
Morska voda		0,01 mg/l
Slatkovodni sediment		1,8 mg/kg
Morski sediment		0,18 mg/kg
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	
Slatka voda		2,2 mg/l
Morska voda		0,22 mg/l
Tlo		0,72 mg/kg
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides	
Slatka voda		0,175 mg/l
Morska voda		0,0176 mg/l
Slatkovodni sediment		1516 mg/kg
Morski sediment		0,152 mg/kg
Tlo		0,654 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

## Odgovarajući upravljački uređaji

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

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

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

## Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale/masku za lice.

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 8 od 16

**Zaštita ruku**

Odgovarajući materijal:

PE (polietilen).debljina sloja: 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8h$ CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8h$ NBR (nitrilni kaučuk). 0,35 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8h$ butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 8h$ 

Trebaju uzeti u obzir vremena proba i bubrenje materijala.

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

**Zaštita tijela**

Kuta za rad u laboratoriju.

**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, žut	
Miris:	karakterističan	
		<b>Metoda</b>
Talište/ledište:	-20 °C	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	
Plamište:	nije zapaljiv(a/o)	
pH (Kod 20 °C):	9,8 (conc.), 9,4 (1 %)	DGF H-III 1
Topljivost u vodi:	kompletan koji se može miješati	
(Kod 20 °C)		
Gustoća (Kod 20 °C):	1,02 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**

Kiselina, koncentriran.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.



**STAMMOPUR DR 8**

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 9 od 16

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

Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost/otrovnost, oralni LD50: 2000-5000 mg/kg štakor.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) 1306,2 mg/kg

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 10 od 16

CAS-br.	Ime			Organizam	Izvor	Metoda
	Način izloženosti	Doza				
110-63-4	Butane-1,4-diol					
	oralni	LD50 mg/kg	1525	rat		OECD 40
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	rabbit		
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50	>15 mg/l			OECD 443
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether					
	oralni	LD50 mg/kg	2410	mouse		OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	2764	rabbit		OECD 402
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine					
	oralni	LD50 mg/kg	243,6	rat		OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	>600	rat		OECD 402
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate					
	oralni	LD50 mg/kg	1.157			OECD 401
79-33-4	Lacitc acid					
	oralni	LD50 mg/kg	3730	rat		
	dermalno	LD50 mg/kg	2000	rabbit		
	udisanje (4 h) para	LC50 mg/l	>7.94	rat		
110-85-0	piperazine					
	oralni	LD50 mg/kg	2600	rat		OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	8300	rabbit		OECD 402
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid					
	oralni	LD50 mg/kg	4500	rat		OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	>1-5	rat		OECD 412
	udisanje para	ATE	11 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE	1,5 mg/l			
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides					
	oralni	LD50 mg/kg	>5000			

## Nadraživanje i nagrizanje

**STAMMOPUR DR 8**

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 11 od 16

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

nadražuje kožu: iritirajući. nadražuje oči: nagrizajući.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (piperazine)

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (piperazine)

Moguće senzibiliziranje zbog udisanja i dodira s kožom.

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

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (piperazine)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Butane-1,4-diol)

**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**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 12 od 16

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
110-63-4	Butane-1,4-diol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>30000	96 h	Pimephales promelas	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>500		Desmodesmus supspicatus	DIN 38412
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	813	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>85	21 d	Daphnia magna	OECD 211
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1101	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	EU method C.2
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	>100	4 d	Desmodesmus supspicatus	OECD 201
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	0,68	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,054	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	US-EPA
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,073	48 h	Daphnia magna	US-EPA
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	1000	21 d		OECD 208
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	0,89	96 h	Cyprinus carpio	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,34	72 h	Scenedesmus subspicatus	Static test
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,1	48 h	Daphnia magna	OECD 202
79-33-4	Lacitic acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	130	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>2800	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	130	48 h	Daphnia magna	
110-85-0	piperazine					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>1800	96 h	Poecilia reticulata	Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	21	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	>1000	72 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 13 od 16

	Akutna otrovnost za ribe	LC50	30 mg/l	96 h		(CESIO 10/2015 (Env. class.))
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	(CESIO 10/2015 (Env. class.))
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Lepomis macrochirus	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>300	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	140 mg/l	48 h	Daphnia magna	DIN 38412
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	37,2	35 d	Danio rerio	OECD 210
	Otrovnost za crustacea	NOEC	25 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	>500		Belebschlamm	OECD 209
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Brachydanio rerio	ISO 7346/2
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	>1-10		Brachydanio rerio	OECD 204
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>1-10		Daphnia magna	OECD 202

**12.2. Postojanost i razgradivost**

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
110-63-4	Butane-1,4-diol			
	OECD 301C	74-100	14	
	Leicht biologisch abbaubar			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			
	OECD 301 C	85 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine			
	OECD 303A	96 %	15	
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate			
	OECD 302B	57 %	28	
110-85-0	piperazine			
	(OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom	65 %		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			
	OECD 301D	>70 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 14 od 16

## Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
110-63-4	Butane-1,4-diol	-0,88
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	0,34
79-33-4	Lactic acid	-0,62

## BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
110-63-4	Butane-1,4-diol	3,16 L/kg		
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<100		
110-85-0	piperazine	<3,9	Cyprinus carpio	OECD 305C

## 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 ne ciljane 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

180106 OTPAD KOJI NASTAJE KOD ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI SRODNIH ISTRAŽIVANJA (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite); otpad od njege novorođenčadi, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti kod ljudi; kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže; opasni otpad

## Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

## Kopneni transport (ADR/RID)

## 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN1903

## 14.2. Ispravno otpremno ime prema

(Polyamines, Didecylmethylammoniumpropionate, solution)

## UN-u:

## 14.3. Razred(i) opasnosti pri

8

## prijevozu:

## 14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

8

Klasifikacijski kod:

C9

## STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 15 od 16

Posebne odredbe: 274  
Ograničena količina (LQ): 5 L  
Kategorija transporta: 3  
Broj opasnost: 80  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: E

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN1903  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 8  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
Naljepnice: 8  
Marine pollutant: no  
Posebne odredbe: 223, 274  
Ograničena količina (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)**

Excepted Quantity: E1

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN1903  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 8  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
Naljepnice: 8  
Posebne odredbe: A3 A803  
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 1 L  
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 852  
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L  
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 856  
IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

**Dodatni savjeti (Zračni transport)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**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 40, Ulazak 55, Ulazak 75

2004/42/EZ (HOS): 35 % (357 g/l)

**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocijenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

Butane-1,4-diol

Lacitc acid

piperazine

STAMMOPUR DR 8

Revzija: 23.06.2023

Br.: 83005

Stranica 16 od 16

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju: 1.4., 3.2.

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Acute Tox. 4; H302	Postupak izračuna
Skin Corr. 1B; H314	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna
Resp. Sens. 1; H334	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
Repr. 2; H361fd	Postupak izračuna
STOT SE 3; H336	Postupak izračuna
Aquatic Acute 1; H400	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H228	Zapaljiva krutina.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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.
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	STAMMOPUR DR 8	PW	-	0	8a, 9, 13	8a	0	121	

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 sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)