

**STAMMOPUR Z**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 1 od 8

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

STAMMOPUR Z

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Čistilna sredstva.

Samo za profesionalne uporabnike.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Ime podjetja:                    | DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik        |
| Ulica:                           | Heinrichstr. 3 – 4                      |
| Kraj:                            | 12207 Berlin, GERMANY                   |
| Telefon:                         | +49 30 76880-280                        |
| e-mail:                          | info@dr-stamm.de                        |
| Internet:                        | www.dr-stamm.de                         |
| Prodočje/oddelek za informacije: | sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258 |

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1B

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Izjave o nevarnosti:

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi

Phosphoric acid-2 ethylhexylester

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**Previdnostni stavki**

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

## STAMMOPUR Z

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 2 od 8

## Nevarne sestavine

| Št. CAS    | Sestavina  |              |                  | Delež   |
|------------|--|--------------|------------------|---------|
|            | Št. ES   | Indeks št.   | Št. REACH        |         |
|            | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]   |              |                  |         |
| 7664-38-2  | Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina   |              |                  | <60 %   |
|            | 231-633-2  | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24 |         |
|            | Skin Corr. 1B; H314  |              |                  |         |
| 7732-18-5  | Water  |              |                  | 20-30 % |
|            | 213-791-2  |              |                  |         |
|            |  |              |                  |         |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate   |              |                  | <10,0 % |
|            | -  |              | *                |         |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412  |              |                  |         |
| 63449-41-2 | kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi   |              |                  | <5,0 %  |
|            | 264-151-6  | 612-140-00-5 | 01-2119965180-41 |         |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H312 H302 H314 H318 H400 H410 |              |                  |         |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester  |              |                  | <2,0 %  |
|            | 235-741-0  |              | 01-2119896587-13 |         |
|            | Skin Corr. 1B; H314  |              |                  |         |

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

## Dodatni napotki

\*Polymer

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

## Pri vdihavanju

Pri morebitnem vdihavanju aerosolov/ razpršenega škropiva/ razpršenih kapljic: Posvetovati se z zdravnikom. Skrbeti za sveži zrak.

## Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko: Vodainmilo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

## Pri stiku z očmi

Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Obiskati očesnega zdravnika.

## Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. Ne povzročati bruhanja. Posvetovati se z zdravnikom.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej niso znani nobeni simptomi.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

## Ustrezna sredstva za gašenje

Voda. Pena. Brizgane kapljice vode.

## Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

## STAMMOPUR Z

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 3 od 8

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NOx). Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). fosforjevi oksidi.

**5.3 Nasvet za gasilce**

posebna zaščitna oprema pri gašenju požara: Uporabiti primerno zaščitno dihalno napravo. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

**Dodatni napotki**

Material ni gorljiv. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Onemogočiti dostop nezaščitenim osebam. Ostati na strani, ki je obrnjena v smeri vetra. V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo. Ljudi spraviti na varno.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zavezitvijo ali oljnimi barierami).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi. Primerni material za absorbiranje: Pesek univerzalno vezivo. zemlja. Žagovina.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Priporočljivo je, da so vsi delovni postopki organizirani tako, da je naslednje izključeno: dotik s kožo. Očesni kontakt.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Proizvod ni: Ki vzpodbuja gorenje. Vnetljivo. Nevarno zaradi eksplozivnosti.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Skladiščiti samo v originalnih posodah.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

| Št. CAS   | Snov               | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | KTV | Op. |
|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|
| 7664-38-2 | Fosforjeva kislina | -                 | 1                 |                   | 2   |     |

**Vrednosti DNEL-/DMEL**

| Št. CAS   | Snov   | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost               |
|-----------|--|----------------------|-----------|------------------------|
| 7664-38-2 | Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina |                      |           |                        |
|           | Delojemalec DNEL, dolgoročno                     | inhalacijski         | sistemske | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Delojemalec DNEL, dolgoročno                     | inhalacijski         | lokalno   | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | Delojemalec DNEL, akutna                         | inhalacijski         | lokalno   | 2 mg/m <sup>3</sup>    |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

## STAMMOPUR Z

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 4 od 8

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/obraz.

**Zaščita rok**

Primerni material: PE (pilieten). CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). NBR (Nitrilni kavčuk). Butil - kavčuk.

FKM (Fluor kavčuk (Viton)).

čas penetracije (maksimalni čas nošenja): >480 min. Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Priporočene zaščitne rokavice: Camapren 722, Proizvajalec: KCL, ali primerljivi proizvodi drugih firm.

**Zaščita kože**

Halja za delo v laboratoriju.

**Zaščita dihal**

Zaščitna dihalna maska ni potrebna.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje: tekoč  
Barva: brezbarven - svetlorumeno  
Vonj: značilen(a)(o)

|                 | Metoda                            |
|-----------------|-----------------------------------|
| pH (pri 20 °C): | 0,7 (conc.) 1,9 (1 %) DGF H-III 1 |

**Sprememba stanja**

Tališče: -20 °C

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C

Sublimacijska temperatura: n.a.

Zmehčišče: n.a.

Plamenišče: negorljiv(a)(o)

**Eksplozivne lastnosti**

ni/ne nevarno zaradi eksplozivnosti.

**Oksidativne lastnosti**

ni/ne ki vzpodbuja gorenje.

Gostota (pri 20 °C): 1,41 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Topnost v vodi: popoln ki se da mešati  
(pri 20 °C)

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Jih ni, pri pravilni uporabi.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v normalnih pogojih okolja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Jih ni, pri pravilni uporabi.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Termično razkrajanje lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov, ki dražijo.

## STAMMOPUR Z

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 5 od 8

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Alkalijske (lugi), koncentriran. Alkalijske kovine.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Jih ni, pri pravilni uporabi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksioloških učinkih****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS    | Sestavina  |                  |       |       |                      |
|------------|--|------------------|-------|-------|----------------------|
|            | Pot izpostavljenosti   | Doza             | Vrste | Izvor | Metoda               |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate                               |                  |       |       |                      |
|            | oralni   | LD50 >2000 mg/kg | rat   |       | Cesio-Recommendation |
| 63449-41-2 | kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi |                  |       |       |                      |
|            | oralni   | LD50 795 mg/kg   | rat   |       |                      |
|            | kožni  | ATE 1100 mg/kg   |       |       |                      |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester                              |                  |       |       |                      |
|            | oralni   | LD50 >2000 mg/kg | Ratte |       |                      |

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Draži kožo: jedek. Draži oči: jedek.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ni nevarnosti za senzibiliziranje.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Ob pravilnem uvajanju majhnih koncentracij v adaptirane čistilne naprave ni pričakovati motenj pri razgradnji aktivnega blata.

## STAMMOPUR Z

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 6 od 8

| Št. CAS    | Sestavina  |       |              |       |                         |          |
|------------|--|-------|--------------|-------|-------------------------|----------|
|            | Strupenost za vodo   | Doza  | [h]   [d]    | Vrste | Izvor                   | Metoda   |
| 7664-38-2  | Fosforjeva kislina ... %; ortofosforjeva kislina               |       |              |       |                         |          |
|            | Akutna toksičnost za ribe                                      | LC50  | 138 mg/l     | 96 h  | Gambusia affinis        |          |
|            | Akutna toksičnost za alge                                      | ErC50 | >100 mg/l    | 72 h  | Desmodesmus subspicatus |          |
|            | Akutna toksičnost na rakah                                     | EC50  | >100 mg/l    | 48 h  | Gambia magna            |          |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate                               |       |              |       |                         |          |
|            | Toksičnost za alge   | NOEC  | <1 mg/l      |       |                         |          |
| 63449-41-2 | kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi |       |              |       |                         |          |
|            | Akutna toksičnost na rakah                                     | EC50  | 0,016 mg/l   | 48 h  | Daphnie                 | OECD 201 |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester                              |       |              |       |                         |          |
|            | Akutna toksičnost za ribe                                      | LC50  | 189-355 mg/l | 96 h  | Danio rerio             |          |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

| Št. CAS    | Sestavina  |          |    |       |  |
|------------|--|----------|----|-------|--|
|            | Metoda   | Vrednost | d  | Izvor |  |
|            | Evalvaciji   |          |    |       |  |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate                               |          |    |       |  |
|            | OECD 301F  | >60 %    | 28 |       |  |
|            | easily biodegradable   |          |    |       |  |
| 63449-41-2 | kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi |          |    |       |  |
|            | OECD 301 D Closed-Bottle-Test                                  | >60 %    |    |       |  |
|            | easily biodegradable   |          |    |       |  |
| 12645-31-7 | Phosphoric acid-2 ethylhexylester                              |          |    |       |  |
|            | OECD 301 B   | >60 %    |    |       |  |
|            | easy biodegradable   |          |    |       |  |
|            | OECD 302 B   | 74 %     | 28 |       |  |
|            | OECD 301 D   | 82 %     | 21 |       |  |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na osnovi razpoložljivih podatkov o odstranjevanju/ razgradnji in bioakumulativnem potencialu dolgoročni škodljivi vplivi na okolje niso verjetni.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

ni uporaben(a)(o)

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

**STAMMOPUR Z**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 7 od 8

200129 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

180106 ODPADKI IZ ZDRAVSTVA ALI VETERINARSTVA IN/ALI Z NJIMA POVEZANIH RAZISKAV (RAZEN ODPADKOV IZ KUHINJ IN RESTAVRACIJ, KI NE IZVIRAJO IZ NEPOSREDNE ZDRAVSTVENE ALI VETERINARSKE OSKRBE); Odpadki iz porodništva, diagnostike, zdravljenja ali preprečevanja bolezni pri ljudeh; Kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopinski transport (ADR/RID)**

**14.1 Številka ZN:** UN1805  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** FOSFORNA KISLINA, RAZTOPINA  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 8  
Razvrstitveni kod: C1  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Prevozna skupina: 3  
Številka-oznake nevarne snovi: 80  
Kod omejitve za predore: E

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN:** UN1805  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 8  
Marine pollutant: no  
Posebni predpisi: 223  
Omejena količina (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport )**

Excepted Quantity: E1

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

**14.1 Številka ZN:** UN1805  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 8  
Posebni predpisi: A3 A803  
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L  
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 852  
Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L  
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 856  
Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

**Druge ustrezne podatke (Zračni transport)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**STAMMOPUR Z**

Datum revidirane izdaje: 16.01.2018

Št.: 83011

Stran 8 od 8

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

2004/42/ES (VOC): 0 % (0 g/l)

**Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni: 1.4., 2.1., 3.2., 8.1., 11. 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nadaljnji podatki**

Instrukcije: Upoštevati navodilo za uporabo na nalepki.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

**Identificirane uporabe**

| Št. | Kratke naziv | LCS | SU | PC | PROC      | ERC | AC | TF | Specifikacija |
|-----|--------------|-----|----|----|-----------|-----|----|----|---------------|
| 1   | STAMMOPUR Z  | PW  | 20 | 35 | 8a, 9, 13 | 8b  | 0  | 96 |               |

LCS: Stopnje življenjskega cikla

SU: Sektorji uporabe

PC: Kategorije izdelkov

PROC: Kategorije postopkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

AC: Kategorije proizvodov

TF: Tehnične funkcije

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)