

**STAMMOPUR Z**

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülg 1 / 8-st

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

STAMMOPUR Z

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/segude kasutusala**

Puhastusvahend.

Ainult erialastele kasutajatele.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Tänav: Heinrichstr. 3 – 4  
Koht: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
E-kiri: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Teavet annab: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Hädaabitelefoni number:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Corr. 1B

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1

Ohulaused:

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

Fosforhape ... %; ortofosforhape

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Kvaternaarsele bensüül-C 8-18-alküüldimetüülammooniumühendite kloriidid

Phosphoric acid-2 ethylhexylester

**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

## STAMMOPUR Z

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülg 2 / 8-st

## Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
7664-38-2	Fosforhape ... %; ortofosforhape			<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	Kvaternaarse te bensüül-C 8-18-alküüldimetüülammooniumiühendite kloriidid			<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			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

## Lisateave

\*Polymer

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldine teave

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

## Sissehingamisel

Aerosoolide/pihustusudu/pritsmete võimaliku sissehingamise korral: Pidada nõu arstiga. Tagada värske õhu juurdevool.

## Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta kohe rohke: Vesi ja seep. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

## Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb kohe 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

## Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pidada nõu arstiga.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Seni ei ole ühtegi sümptomit teada.

## 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

## 5.1. Tulekustutusvahendid

## Sobivad kustutusvahendid

Vesi. vaht. Pihustatav vesi.

## Sobimatud kustutusvahendid

tugev veejuga.

## STAMMOPUR Z

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülj 3 / 8-st

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida: lämmastikoksiidid (NOx). Süsinikdioksiid (CO2). fosforoksiidid.

**5.3. Nõuanded tuletoorjatele**

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel: Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

**Lisateave**

Materjal ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Jääda tuulepoolsele küljele. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Juhatada inimesed ohutusse kohta.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitökete abil).

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada. Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Absorbeerimiseks sobiv materjal: liiv universaalne sideaine. muld. saepuru.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Soovitav on organiseerida kõiki tööprotsesse nii, et alljärgnev oleks välistatud: nahale sattumine. Silma sattumine.

**Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Toode ei ole: Oksüdeeriv. Tuleohtlik. Plahvatusohtlik.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalpakendis.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadast.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kiudu/ cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
7664-38-2	Ortofosforhape (fosforhape), aur	-	1		8 h	
		-	2		15 min	

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
7664-38-2	Fosforhape ... %; ortofosforhape			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	10,7 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	2 mg/m <sup>3</sup>

## STAMMOPUR Z

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülg 4 / 8-st

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Vt peatükk 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

**Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

**Silmade/näo kaitsmine**

Kanda silmade/näokaitset.

**Käte kaitse**

Sobiv materjal: PE (polüetüleen). CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). NBR (nitriilkummi). Butüülkautšuk.

FKM (Fluorkummi (Viton)).

kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): >480 min. Võtta arvesse materjali läbimisaega ja omadusi.

Soovitavad kaitsekindad: Camapren 722, Valmistaja: KCL, või teiste ettevõtjate samaväärsed tooted.

**Naha kaitse**

Laborikittel.

**Hingamisteede kaitse**

Hingamiselundite kaitse ei ole vajalik.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	värvitu - helekollane
Lõhn:	iseloomulik

pH-väärtus (20 °Cjuures):

0,7 (conc.) 1,9 (1 %) DGF H-III 1

**Testimisnorm****Aine oleku muutused**

Sulamispoint: -20 °C

Keemise algpunkt ja keemivahemik: 100 °C

Sublimatsioonitemperatuur: n.a.

Pehmenemispunkt: n.a.

Leekpunkt: mittesüttiv

**Plahvatavus**

mitte Plahvatusohtlik.

**Oksüdeerimisomadused**

mitte oksüdeeriv.

Tihedus (20 °Cjuures): 1,41 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Lahustuvus vees: täielik segunev

(20 °Cjuures)

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Puudub, juhul tegelikku kasutust.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on keemiliselt stabiilne normaalsetes keskkonnatingimustes.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Puudub, juhul tegelikku kasutust.

## STAMMOPUR Z

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülg 5 / 8-st

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Termilisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

leelised (leelised), kontsentreeritud. leelismetallid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Puudub, juhul tegelikku kasutust.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oraalne	LD50 >2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation
63449-41-2	Kvaternaarseste bensüül-C 8-18-alküüldimetüülammooniumiühendite kloriidid				
	oraalne	LD50 795 mg/kg	rat		
	dermaalne	ATE 1100 mg/kg			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	oraalne	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Nahaärritus: sööbiv. Silmaärritus: sööbiv.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ei ole sensibiliseeriv.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

Väheste kontsentratsioonide nõuetekohane juhtimine adapteeritud biopuhastitesse ei häiri aktiivmuda abil toimuvaid lagunemisprotsesse.

## STAMMOPUR Z

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülg 6 / 8-st

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
7664-38-2	Fosforhape ... %; ortofosforhape					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Gambia magna	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Mürgisus vetikatele	NOEC	<1 mg/l			
63449-41-2	Kvaternaarseste bensüül-C 8-18-alküüldimetüülammooniumiühendite kloriidid					
	Äge mürgisus crustacea	EC50	0,016 mg/l	48 h	Daphnie	OECD 201
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	189-355 mg/l	96 h	Danio rerio	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	OECD 301F	>60 %	28		
	easily biodegradable				
63449-41-2	Kvaternaarseste bensüül-C 8-18-alküüldimetüülammooniumiühendite kloriidid				
	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. Bioakumulatsioon**

Käesolevate andmete põhjal elimineeruvuse/lagundumise ja bioakumulatsiooni potentsiaali kohta on pikaajaline keskkonda kahjustav toime ebatõenäoline.

**12.4. Liikuvus pinnases**

andmed pole kättesaadavad

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

ei ole rakendatav

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

andmed pole kättesaadavad

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

**Jäätmekood: toode**

**STAMMOPUR Z**

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülg 7 / 8-st

200129 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED; Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: tootejäädid**

180106 INIMESTE VÕI LOOMADE TERVISHOIU JA/VÕI SELLEGA SEONDUVATE UURINGUTE KÄIGUS TEKkinud JÄÄTMED (V.A KÕÖGI- JA SÖÖKLAJÄÄTMED, MIS EI OLE TERVISHOIUGA OTSESELT SEOTUD); Inimese sünnitushoodel ning haiguste diagnoosimisel, ravimisel või ärahoidmisel tekkinud jäätmed; Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kemikaalid; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Täielikult tühendamata pakendid võib viia regenereerimisele.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)**

**14.1. ÜRO number:** UN1805  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 8  
**14.4. Pakendirühm:** III  
Märgistus: 8  
Klassifitseerimise kood: C1  
Piiratud kogus (LQ): 5 L  
Veokategooria: 3  
Ohu number: 80  
Tunnelis liiklemise piirangud: E

**Mereveod (IMDG)**

**14.1. ÜRO number:** UN1805  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 8  
**14.4. Pakendirühm:** III  
Märgistus: 8  
Meresaasteained: no  
Erinõuded: 223  
Piiratud kogus (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**

Excepted Quantity: E1

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ÜRO number:** UN1805  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 8  
**14.4. Pakendirühm:** III  
Märgistus: 8  
Erinõuded: A3 A803  
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 L  
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 852  
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 5 L  
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 856  
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 60 L

**Muu asjakohane teave (Õhuveo)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

## STAMMOPUR Z

Läbi vaadanud: 16.01.2018

Nr.: 83011

Lehekülg 8 / 8-st

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

## 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

## EL reguleerivad õigusaktid

2004/42/EÜ (VOC): 0 % (0 g/l)

## Riiklikud õigusaktid

Vett reostav (Saksamaa): 2 - vettohustav

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

## Muudatused

Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud: 1.4., 2.1., 3.2., 8.1., 11. 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

## Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Lisateave

Koolitusjuhised: Järgida etiketil olevat kasutusjuhendit.

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks.

## Kindlaksmääratud kasutusala

nr.	Lühipealkiri	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spetsifikatsioon
1	STAMMOPUR Z	PW	20	35	8a, 9, 13	8b	0	96	

LCS: Olelusringi etappide

PC: Kemikaalikategooriad

ERC: Keskkonnaheitetekategooriad

TF: Tehnilise otstarbe

SU: Kasutusala

PROC: Protsessikategooriad

AC: Tootekategooriad

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*