

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 1 od 10

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

STAMMOPUR Z

UFI: JQ00-7098-0006-41E4

1.2. Utvrđene relevantne 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**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides

Phosphoric acid-2 ethylhexylester

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

H314

Uzrokuje teške opekline kože i 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 Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 2 od 10

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
7664-38-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid	<60 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314	
7732-18-5	Water	20-30 %
	231-791-2	
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	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	<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, 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	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 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)	
7664-38-2	231-633-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid	<60 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
		oralno: LD50 = <2000 mg/kg	
63449-41-2	264-151-6	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	<5,0 %
		dermalno: ATE = 1100 mg/kg; oralno: LD50 = 795 mg/kg	
12645-31-7	235-741-0	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<2,0 %
		oralno: LD50 = 2500 mg/kg	

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

5 % - < 15 % neionske površinski aktivne tvari.

Ostali podaci

*Polymer

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.

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 3 od 10

Nakon dodira s očima

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

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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****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). fosforovi oksidi (pl.).

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 tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. odgovarajući materijal za uzimanje/konsumiranje: 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.

Uprljano, natopljeno odjeću odmah skinuti.

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 4 od 10

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

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	Izvor
7664-38-2	Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina	-	1		GVI	
		-	2		KGVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
7664-38-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	10,7 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	2 mg/m ³
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester			
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	6,25 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	10,42 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	6,25 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	36,73 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	10,87 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša		Vrijednost
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	
Slatka voda		0,049 mg/l
Morska voda		0,0015 mg/l
Morski sediment		0,35 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		15 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

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

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitne naočale/masku za lice.

Zaštita ruku

Odgovarajući materijal:

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 5 od 10

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

Treba uzeti u obzir vremena proboja 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	Metoda
Boja:	bezbojan - svijetlo žut	
Miris:	karakterističan	
Talište/ledište:	-20 °C	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	
Plamište:	nije zapaljiv(a/o)	
pH (Kod 20 °C):	1,9 (1 %)	DGF H-III 1
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	kompletan koji se može miješati	
Gustoća (Kod 20 °C):	1,41 g/cm ³	DIN 12791

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva
ne opasan zbog eksplozivnosti.
Oksidirajuća svojstva
ne koji podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Stupanj sublimacije: n.a.
Stupanj omekšanja: n.a.

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

alkalijske (pl.) (lužine (pl.)), koncentriran. alkalijski metali (pl.).

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 6 od 10

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 4117,0 mg/kg; ATE (dermalno) 22000,0 mg/kg

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	oralni	LD50 <2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation
63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides				
	oralni	LD50 795 mg/kg	rat		
	dermalno	ATE 1100 mg/kg			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	oralni	LD50 2500 mg/kg	rat	MSDS	

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

nadražuje kožu: nagrizajući. nadražuje oči: nagrizajući.

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 Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 7 od 10

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
7664-38-2	Phosphoric acid ... %; orthophosphoric acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Gambia magna		
63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides					
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 0,016 mg/l	48 h	Daphnie		OECD 201
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 189-355 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203A

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			
	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable			
63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides			
	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. 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 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 neciljane 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.

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 8 od 10

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: UN1805
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: III
Naljepnice: 8
Klasifikacijski kod: C1
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: UN1805
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: III
Naljepnice: 8
Marine pollutant: no
Posebne odredbe: 223
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: UN1805
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: PHOSPHORIC ACID 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

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 9 od 10

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 75

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

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno 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: 1.1., 1.4., 2.1., 3.2., 7.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 16.

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Corr. 1B; H314	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna

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

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo 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 Z	PW	20	35	8a, 9, 13	8b	0	96	

LCS: Faze životnog ciklusa

PC: Kategorije produkata

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

TF: Tehničke funkcije

SU: Sektori upotrebe

PROC: Kategorije obrade

AC: Kategorije proizvoda

STAMMOPUR Z

Revzija: 18.07.2023

Br.: 83011

Stranica 10 od 10

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)