

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 1 od 8

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

TICKOPUR R 27

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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nagriz. koža 1B

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

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

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

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**

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 2 od 8

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
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			30-40 %
	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			

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

Uprljanu, natopljenju odjeću odmah skinuti.

Nakon udisanja

U slučaju udisanja aerosola/čestica spreja/kapljica: Posavjetovati se s liječnikom. pobrinuti se za svjež 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 isprati 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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja 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.

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 3 od 8

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Zabraniti pristup nezaštićenim osobama. Ostati na strani suprotno od smjera vjetera. 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

Onečišćene predmete 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.

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	
7664-38-2	Fosforna kiselina; Ortofosforna	-	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		inhalacijski	sistemska	10,7 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	2 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženošću**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.

Uprljano, natopljeno odjeću odmah skinuti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 4 od 8

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale/masku za lice.

Zaštita ruku

Odgovarajući materijal: PE (polietilen). CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). NBR (nitrilni kaučuk). butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)).
vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): >480 min. 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
Boja: bezbojan - svijetlo žut
Miris: karakterističan

pH (Kod 20 °C): 0,5 (conc.) 1,9 (1 %) DGF H-III 1

Promjena stanja

Talište: -20 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja: 100 °C
Stupanj sublimacije: n.a.
Stupanj omekšavanja: n.a.
Plamište: nije zapaljiv(a/o)

Eksplozivna svojstva

ne opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva

ne koji podržava gorenje.

Gustoća (Kod 20 °C): 1,36 g/cm³ DIN 12791

Topljivost u vodi:
(Kod 20 °C) 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. 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

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

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 5 od 8

11.1. Informacije o toksikološkim učincima**Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost/otrovnost, oralni LD50: 1530 mg/kg, štakor.

Akutna toksičnost/otrovnost, kožni LC50: 1,69 mg/l 1h, štakor.

Podatci se odnose na glavnu komponentu.

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	

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i 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.

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		
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Otrovnost za alge	NOEC <1 mg/l				

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				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 6 od 8

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 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

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

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:	UN1805
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
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:	UN1805
14.2. Pravilno 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

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 7 od 8

Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

Excepted Quantity: E1

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj:	UN1805
14.2. Pravilno 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
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**

2004/42/EZ (HOS): 0 % (0 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., 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-fraze (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
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.

TICKOPUR R 27

Revzija: 27.02.2018

Br.: 83020

Stranica 8 od 8

Identificirani načini primjene

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	TICKOPUR R 27	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

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 sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)