

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 1 od 9

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

TICKOPUR R 32

UFI: V710-80EM-U005-32WH

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 Irrit. 2; H315

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 ester, sodium-salt

Disodium metasilicate pentahydrat

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

H315

Nadražuje kožu.

H318

Uzrokuje teške 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 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 2 od 9

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
7732-18-5	Water	70-80 %
	231-791-2	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	<9,0 %
	230-785-7	
	01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<8,0 %
	- *	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	<4,0 %
	600-279-4	
	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335	
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	<1,0 %
	939-581-9	
	01-2119978229-22	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H400 H412	

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)	
7320-34-5	230-785-7	Tetrapotassium pyrophosphate	<9,0 %
		dermalno: LD50 = 7940 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
111798-26-6	-	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<8,0 %
		oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
10213-79-3	600-279-4	Disodium metasilicate pentahydrat	<4,0 %
		dermalno: LD50 = >5000 mg/kg; oralno: LD50 = 1349 mg/kg	
-	939-581-9	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	<1,0 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 1000 mg/kg	

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

5 % - < 15 % fosfati, 5 % - < 15 % anionske površinski aktivne tvari, < 5 % neionske površinski aktivne tvari.

Ostali podaci

*Polymer

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon udisanja

U slučaju udisanja spreja zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno Voda i sapun .

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 3 od 9

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

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 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).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitna odjeća.

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**

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

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**

Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

proizvod nije: Koji podržava gorenje. Zapaljivo. eksplozivan.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

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

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 4 od 9

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	2,79 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,68 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	70 mg/kg tjelesne mase/dan
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,74 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	1,49 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1,55 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	6,22 mg/m ³
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	3,52 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	5,0 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,87 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	2,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,05 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša		Vrijednost
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
Slatka voda		0,05 mg/l
Morska voda		0,005 mg/l
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
Slatka voda		7,5 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1000 mg/l
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	
Slatka voda		0,0303 mg/l
Morska voda		0,00303 mg/l
Slatkovodni sediment		0,214 mg/kg
Morski sediment		0,0214 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		9,7 mg/l
Tlo		0,000025 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 5 od 9

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:

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

Zaštita za tijelo: nije potrebno.

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, bezbojan	
Miris:	karakterističan	
		Metoda
Talište/ledište:	-6 °C	
Vrelište ili početno vrelište i raspon	>100 °C	
temperatura vrenja:		
Plamište:	---	
pH (Kod 20 °C):	13,2 (conc.) 11,1 (1 %)	DGF H-III 1
Topljivost u vodi:	kompletan koji se može miješati	
Gustoća (Kod 20 °C):	1,12 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.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ekzotermne reakcije (pl.) s(a): Kiselina, koncentriran.

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.

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 6 od 9

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiselina, koncentriran.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

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.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	dermalno	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	oralni	LD50 1349 mg/kg	rat		
	dermalno	LD50 >5000 mg/kg	rat		EPA OPPTS 870.1200
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	oralni	LD50 1000 mg/kg	rat		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg			

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

opasnost od ozbiljnih povreda očiju.

nadražuje kožu: iritirajući.

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**

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 7 od 9

Ako se stručno uvode male koncentracije u adaptirane biološke uređaje za pročišćavanje, ne treba očekivati smetnje pri razgradnji aktivnog mulja. Proizvod je lužina. Prije puštanja otpadne vode u uređaj za pročišćavanje u pravilu je potrebna neutralizacija.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EPA OTS 979.1300
	Otrovnost za ribe	NOEC 100 mg/l	4 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Otrovnost za alge	NOEC 1000 mg/l	3 d	desmodesmus subspicatus		
	Otrovnost za crustacea	NOEC 100 mg/l	2 d	Daphnia magna		EPA OTS 979.1300
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 260 mg/l	96 h	Leuciscus idus		DIN 38412/15
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 267 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412/11
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 210 mg/l	96 h	Danio rerio		ISO 7346/1
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 >345,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		DIN 38412
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 0,705 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	OECD 301A	62 %	28		
	leicht biologisch abbaubar				
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	OECD 301 B	68 %	28		

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

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 8 od 9

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.

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

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

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Dodatni savjeti**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

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

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

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava 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.

TICKOPUR R 32

Revzija: 19.06.2023

Br.: 83022

Stranica 9 od 9

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna

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

H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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	TICKOPUR R 32	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	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 sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)