

**TICKOPUR R 32**

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 1 / 9-st

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

TICKOPUR R 32

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot****Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Tīrīšanas līdzeklis.

Tikai kvalificētiem speciālistiem.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Firmas nosaukums: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Iela: Heinrichstr. 3 – 4  
Vieta: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefons: +49 30 76880-280  
E-pasts: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Izziņas sniedzošā nodaļa: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:

Kodīgs/kairinošs ādai: Skin Irrit. 2

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Eye Dam. 1

Bīstamības paziņojumi:

Kairina ādu.

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**2.2. Etiketes elementi****Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**

Phosphoric acid ester, sodium-salt

Disodium metasilicate pentahydrat

**Signālvārds:** Bīstami**Piktogrammas:****Brīdinājuma uzraksti**

H315

Kairina ādu.

H318

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Drošības prasību apzīmējumi**

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P305+P351+P338

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi**

## TICKOPUR R 32

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 2 / 9-st

## Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daja
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Water			70-80 %
	213-791-2			
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 pentahydrate			<4,0 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 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			

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

## Papildus norādījumi

\*Polymer

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

## 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

## Vispārējie norādījumi

Nomaiņiet kontaminēto apģērbu.

## Ja ieelpots

Gadījumos, ja ieelpots apmīglošanas smidzināmais līdzeklis, nekavējoties vērsieties pie ārsta.

## Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepes.

## Ja nokļūst acīs

Nekavējoties izskalojiet zem tekoša ūdens plakstiņiem esot atvērtiem - 5 līdz 10 minūtes. Simptomu rašanās vai ilgtermiņa sūdzību gadījumos vērsieties pie acu ārsta.

## Ja norīts

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens. Neizraisiet vemšanu. Konsultējieties ar ārstu.

## 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Līdz šim simptomi nav zināmi.

## 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

## 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

## Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens. Putas. Izsmidzināms ūdenis.

## Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

spēcīga ūdens strūkļa.

**TICKOPUR R 32**

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 3 / 9-st

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Slāpekļa oksīds (NOx). Oglekļa dioksīds (CO2).

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Aizsargtērps.

**Papildus norādījumi**

Materiāls nav sadedzināms. Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

**6.4. Atsauce uz citām iedalām**

Sk. informāciju par drošības pasākumiem pie 7. un 8. punkta.

**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Īpaši tehniski aizsardzības pasākumi nav nepieciešami.

**Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Produkts nav: Degšanu veicinošs. Uzliesmojošs. sprādzienbīstams.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabājiet tikai oriģinālajās tvertnēs. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri**

### TICKOPUR R 32

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 4 / 9-st

#### DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums			
DNEL tips		Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	0,68 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	70 mg/kg ķermeņa svara/dienā
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	0,74 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	1,49 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	6,22 mg/m <sup>3</sup>
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	3,52 mg/m <sup>3</sup>
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	5,0 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	2,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	0,05 mg/kg ķermeņa svara/dienā

#### PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums		
Vides joma		Vērtība	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate		
Saldūdens		0,05 mg/l	
Jūras ūdens		0,005 mg/l	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat		
Saldūdens		7,5 mg/l	
Jūras ūdens		1 mg/l	
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		1000 mg/l	
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides		
Saldūdens		0,0303 mg/l	
Jūras ūdens		0,00303 mg/l	
Nosēdumi saldūdenī		0,214 mg/kg	
Nosēdumi jūrā		0,0214 mg/kg	
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		9,7 mg/l	
Augsne		0,000025 mg/kg	

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība

## TICKOPUR R 32

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 5 / 9-st

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

**Pasākumi aizsardzībai un higiēnai**

Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

**Acu/sejas aizsardzība**

Valkāt acu vai sejas aizsargu.

**Roku aizsardzība**

Atbilstošs materiāls: PE (polietilēns). CR (polihloroprēns, Hloroprēna kaučuks). NBR (Nitrila gumija). Butila gumija. FKM (Fluora elastomērs (Viton)).

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN 374

**Ādas aizsardzība**

Ķermeņa aizsardzība: nav nepieciešams.

**Elpošanas orgānu aizsardzība**

Elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis:	šķidr
Krāsa:	dzidrs, bezkrāsains
Smarža:	raksturīgi

pH (pie 20 °C):

12,9 (conc.) 9,9 (1 %) DGF H-III 1

**Stāvokļa izmaiņas**

Kušanas temperatūra:

-6 °C

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:

>100 °C

Uzliesmošanas temperatūra:

---

**Sprādzienbīstamība**

ne Sprādzienbīstams.

**Oksidējošās īpašības**

ne degšanu veicinošs.

Blīvums (pie 20 °C):

1,12 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Šķīdība ūdenī:

pilnībā sajaucams

**Pārbaudes norma****10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Eksotermiskas reakcijas ar: Skābe, koncentrēts.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Produkts ir ķīmiski stabils normālos apkārtējās vides apstākļos.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav, gadījumā pareizu izmantošanu.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Termiska sadalīšanās var atbrīvot kairinošas gāzes un tvaikus.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Skābe, koncentrēts.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav, gadījumā pareizu izmantošanu.

## TICKOPUR R 32

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 6 / 9-st

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	orāls	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	dermāls	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	orāls	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	orāls	LD50 1349 mg/kg	rat		
	dermāls	LD50 5000 mg/kg	rat		
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	orāls	LD50 >2000 mg/kg	rat		
	dermāls	LD50 >2000 mg/kg			

**Kairināmība un kodīgums**

Kairina ādu.

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Nopietnu bojājumu draudi acīm.

Ādas kairinājums: kairinošs.

**Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

neizraisa jutīgumu.

**Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksiskums**

Uzstādot adaptētajā bioloģiskās attīrīšanas iekārtā adekvāti zemu koncentrāciju traucējumi attiecībā uz aktīvo dūņu sadalīšanos nav iespējami. Produkts ir sārmais. Pirms notekūdeņu ievadīšanas attīrīšanas iekārtā parasti nepieciešama neitralizēšana.

## TICKOPUR R 32

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 7 / 9-st

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots	Metode
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50	>10 mg/l	96 h		
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	3185	96 h		
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna	
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	0,68	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 mg/l	0,705		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	19,9	48 h	Daphnia magna	OECD 202

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

CAS Nr.	Nosaukums			
	Metode	Vērtība	d	Avots
	Vērtēšanu			
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
	OECD 301 B	68 %	28	

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Pamatojoties uz sniegtajiem datiem par likvidējamību/ sadalīšanos un bioloģisko akumulāciju ilgtermiņa kaitējumi videi nav iespējami.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Nav pieejami dati

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

nav pielietojams

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav pieejami dati

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otreizējai pārstrādei)**

Atkritumu klasifikācija/ apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares specifikai.

**Izlietoto produktu atkritumu**

200129 SADŽĪVES ATKRITUMI (MĀJSAIMNIECĪBU ATKRITUMI UN TIEM LĪDŽĪGI TIRDZNIECĪBAS UN RŪPNIECĪBAS UZŅĒMUMU UN IESTĀŽU ATKRITUMI) UN ATSEVIŠĶI SAVĀKTIE ATKRITUMU VEIDI; atsevišķi savāktie atkritumu veidi (izņemot 15 01. pozīcijā minētās); mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

## TICKOPUR R 32

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 8 / 9-st

**Izlietoto atlikumu atkritumu**

200129 SADZĪVES ATKRITUMI (MĀJSAIMNIECĪBU ATKRITUMI UN TIEM LĪDZĪGI TIRDZNIECĪBAS UN RŪPNIECĪBAS UZŅĒMUMU UN IESTĀŽU ATKRITUMI) UN ATSEVIŠĶI SAVĀKTIE ATKRITUMU VEIDI; atsevišķi savāktie atkritumu veidi (izņemot 15 01. pozīcijā minētās); mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

**Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

Pilnībā iztukšotus iepakojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****Papildus norādījumi transportam**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES reglamentējoša informācija**

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

**Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 1 - vāji bīstams ūdenim

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Izmaiņas**

Dati attiecībā pret pirmo versiju ir izmainīti: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Skin Irrit. 2; H315	Aprēķināšanas metode
Eye Dam. 1; H318	Aprēķināšanas metode

**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
 H315 Kairina ādu.  
 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Papildinformāciju**

Apmācības instrukcijas: levērojiet lietošanas instrukcijas uz etiķetes norādījumus.

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības.

**Identificētās lietošanas jomas**

Nr.	Saīsinātais nosaukums	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikācija
1	TICKOPUR R 32	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Dzīves cikla posmiem

SU: Pielietojuma sektori

PC: Produktu kategorijas

PROC: Procesu kategorijas

ERC: Izdalīšanās vidē kategorijas

AC: Izstrādājumu kategorijas

TF: Tehnisko funkciju



**TICKOPUR R 32**

Pārskatīšanas datums: 02.03.2018

Nr.: 83022

Lappuse 9 / 9-st

*(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas spēka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*