

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 1 z 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

TICKOPUR R 33

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Čistiaci prostriedok.
Len pre odborné použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik
Ulica: Heinrichstr. 3 – 4
Miesto: 12207 Berlin, GERMANY
Telefón: +49 30 76880-280
e-mail: info@dr-stamm.de
Internet: www.dr-stamm.de
Informačné oddelenie: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

1.4. Núdzové telefónne číslo: 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1
Upozornenia na nebezpečnosť:
Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Phosphoric acid ester, sodium-salt
Disodium metasilicate pentahydrat

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 2 z 9

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 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			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<6,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			<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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Ďalšie inštrukcie

*Polymer

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Pri vdýchnutí

Po prípadnom nadýchnutí vystreknutej hmly, konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávať vracanie. Konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 3 z 9

Vhodné hasiace prostriedky

Voda. Pena. Prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx). Kysličník uhličitý (CO2).

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Material je nehorľavý. Hasacie opatrenie prispôbiť prostrediu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné vybavenie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Produkt nie je: Podporuje horenie. Horľavý. schopný výbuchu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte len v originálnom balení. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 4 z 9

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2,79 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,68 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	70 mg/kg t.h./deň
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrate			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,74 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1,49 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1,55 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	6,22 mg/m ³
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	3,52 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	5,0 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,87 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,05 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		
Oddiel pre životné prostredie			Hodnota
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate		
Sladká voda			0,05 mg/l
Morská voda			0,005 mg/l
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrate		
Sladká voda			7,5 mg/l
Morská voda			1 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			1000 mg/l
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides		
Sladká voda			0,0303 mg/l
Morská voda			0,00303 mg/l
Sladkovodný sediment			0,214 mg/kg
Morský sediment			0,0214 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			9,7 mg/l
Pôda			0,000025 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 5 z 9

Ochrana rúk

Vhodný materiál: PE (polyetylén). CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). NBR (nitrilový kaučuk).
Butylový kaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).
Overené ochranné rukavice k noseniu: EN 374

Ochrana pokožky

Ochrana tela: nepotrebný.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania nie je žiadúca.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	bezfarebný - jasnožltý
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH (pri 20 °C):	12,9 (conc.) 9,9 (1 %)	DGF H-III 1
-------------------------	------------------------	-------------

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	-6 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	>100 °C
Teplota vzplanutia:	---

Výbušné vlastnosti

nie Nebezpečenstvo výbuchu.

Oxidačné vlastnosti

nie podporuje horenie.

Hustota (pri 20 °C):	1,12 g/cm ³	DIN 12791
----------------------	------------------------	-----------

Rozpusťnosť vo vode:	úplný,-á,-é miešateľný
----------------------	------------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Exotermické reakcie s: kyselina, koncentrovaný.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne, v prípade správneho používania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Termické rozloženie môže viesť k vylučovaniu dráždivých plynov a pár.

10.5. Nekompatibilné materiály

kyselina, koncentrovaný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne, v prípade správneho používania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 6 z 9

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	mouse	
	kožný	LD50 mg/kg	7940	rabbit	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000		EC B.1
	kožný	LD50 mg/kg	>2000		OECD 402
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	4,2 mg/l		OECD 403
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	ústny	LD50 mg/kg	1349	rat	
	kožný	LD50 mg/kg	5000	rat	
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	rat	
	kožný	LD50 mg/kg	>2000		

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Riziko vážneho poškodenia očí.

Dráždivé pôsobenie na pokožke: dráždivý.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
nesenzibilizovateľný.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Pri odbornom zavedení nízkych koncentrácií do adaptačných biologických čistiarní vôd sa neočakávajú poruchy odstraňovacích aktivít oživeného kalu. Produkt je zásada. Pred vyliatím odpadovej vody do čističky je zpravidla potrebná neutralizácia.

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 7 z 9

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >10 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akútna toxicita rias	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akútna bakteriálna toxicita	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 3185 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 0,705 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
-	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	OECD 301 B	68 %	28		

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe predložených údajov k eliminovaní/odstraňovaniu a bioakumulačného potenciálu nie sú pravdepodobné škody na životnom prostredí.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne príkazové dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľný

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne príkazové dáta

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 8 z 9

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Priradenie odpadových čísel / značenie odpadu je potrebné previesť podľa oborov a daných špecifik EAKV.

Kl'úč odpadu produktu

200129 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU; Zložky z triedeného zberu (okrem 15 01); detergenty obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

200129 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU; Zložky z triedeného zberu (okrem 15 01); detergenty obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Ďalšie inštrukcie

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o doprave.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EU

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

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo ohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Údaje v porovnaní sprvou verziou sa zmenili: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Pokyny školenia: Dbajte návodu pre použitie na etikete.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a

TICKOPUR R 33

Prepracované dňa: 25.02.2018

Číslo: 83023

Strana 9 z 9

nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Stotožňované použitia

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	TICKOPUR R 33	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Štádia životného cyklu

PC: Produktové kategórie

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

TF: Technických funkcií

SU: Aplikačné sektory

PROC: Kategórie procesov

AC: Kategórie výrobkov

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)