

**TICKOPUR TR 2**

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 1 z 8

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

TICKOPUR TR 2

**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:  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1  
Upozornenia na nebezpečnosť:  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate  
Kyselina fosforečná ... %; kyselina trihydrogenfosforečná  
Phosphoric acid ester, sodium-salt

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

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 TR 2

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 2 z 8

## 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	
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	<10,0 %
	203-961-6      01-2119475104-4	
	Eye Irrit. 2; H319	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
	-      *	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	
7664-38-2	Kyselina fosforečná ... %; kyselina trihydrogenfosforečná	<5,0 %
	231-633-2      015-011-00-6      01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<2,0 %
	-      *	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<1,0 %
	235-741-0      01-2119896587-13	
	Skin Corr. 1B; H314	

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

Pri možnom vdychnutí aerosolov/rozprášenej hmly/vystretých kvapiek: Konzultujte s lekárom. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

## Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s: 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 očného lekára.

## 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

## TICKOPUR TR 2

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 3 z 8

**5.1. Hasiace prostriedky****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). Kyslíčnik uhličitý (CO2). Fosforoxidy.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Použite vhodnú ochranu dýchania. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte vý pary.

**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**

S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu. Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**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. Nebezpečnosť 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****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
112-34-5	butylidiglykol 2-(2-butoxyetoxy)etanol	15	101,2		krátkodobý	
		10	67,5		priemerný	
7664-38-2	kyselina fosforečná	-	2		krátkodobý	
		-	1		priemerný	

## TICKOPUR TR 2

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 4 z 8

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter			
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	1,25 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
7664-38-2	Kyselina fosforečná ... %; kyselina trihydrogenfosforečná			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	1 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, akútne	inhalačný	lokálny	2 mg/m <sup>3</sup>

## 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.

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

## Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

## Ochrana rúk

Vhodný materiál: PE (polyetylén). CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). NBR (nitrilový kaučuk).

Butylový kaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).

Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia): >480 min. Časový prierez a akosť zdroja materiálu sú k nahliadnutiu.

Doporučený výrobca rukavíc: Camapren 722, Výrobca: KCL, alebo porovnateľný produkt z iných výrobcov.

## 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:	priesvitný, bezfarebný
Zápach:	charakteristický

	Metóda
Hodnota pH (pri 20 °C):	1,5 (conc.) 3,6 (1 %) DGF H-III 1

## Zmena skupenstva

Teplota topenia: -6 °C

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C

Teplota vzplanutia: ---

## Výbušné vlastnosti

nie Nebezpečentvo výbuchu.

## Oxidačné vlastnosti

nie podporuje horenie.

Hustota (pri 20 °C): 1,03 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

## TICKOPUR TR 2

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 5 z 8

Rozpustnosť vo vode:  
(pri 20 °C)

úplný, -á, -é miešateľný

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Žiadne, v prípade správneho používania.

**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**

Alkály (lúh), koncentrovaný. Alkalické kovy.

**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.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter				
	ústny	LD50 mg/kg	3305	rat	
	kožný	LD50 mg/kg	2764	rabbit	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	rat	Cesio-Recommendation
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Riziko vážneho poškodenia očí.

**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.

## TICKOPUR TR 2

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 6 z 8

**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 kyselina Pred vyliatím odpadovej vody do čističky je potrebná zpravidla neutralizácia.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	Toxicita rias	NOEC	<1 mg/l			
7664-38-2	Kyselina fosforečná ... %; kyselina trihydrogenfosforečná					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Akútna toxicita rias	ErC50	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Gambia 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	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	189-355 mg/l	96 h	Danio rerio	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			
	OECD 301F	>60 %	28	
	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. Bioakumulačný potenciál**

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

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	<100		

**12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne príkazové dáta

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**TICKOPUR TR 2**

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 7 z 8

nepoužiteľný

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne príkazové dáta

**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**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 55: 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter

2004/42/ES (VOC): 8 % (82,4 g/l)

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky 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
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup

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

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**TICKOPUR TR 2**

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83030

Strana 8 z 8

**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 nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

**Stotožňované použitia**

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	TICKOPUR TR 2	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Štádia životného cyklu

SU: Aplikačné sektory

PC: Produktové kategórie

PROC: Kategórie procesov

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

AC: Kategórie výrobkov

TF: Technických funkcií

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