

**TICKOPUR R 27**

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

Strana 1 z 8

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

TICKOPUR R 27

**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 Corr. 1B  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1  
Upozornenia na nebezpečnosť:  
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Kyselina fosforečná ... %; kyselina trihydrogenfosforečná  
C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

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

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a 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 27

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

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]			
7664-38-2	Kyselina fosforečná ... %; kyselina trihydrogenfosforečná			<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			

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

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

## Pri vdýchnutí

Pri možnom vdýchnutí aerosolov/rozprášaných hmly/vystrekných 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 podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Vyhľadajte očnému lekárom.

## 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 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.

## TICKOPUR R 27

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

Strana 3 z 8

**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**

Vyhýbajte sa nechráneným osobám. Ostať na náveternej strane. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosolov je potrebné používať ochranu dýchnia. Privedte osoby do bezpečia.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zablokovaním).

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie. S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu. Vhodný materiál k zachyteniu: Piesok univerzálny viazač. zem. piliny.

**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**

Odporúča sa vytvoriť všetky pracovné procesy, tak aby bolo vylúčené nasledovné: kontakt s pokožkou. očný kontakt.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Produkt nie je: Podporuje horenie. Horľavý. Nebezpečentvo 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
7664-38-2	kyselina fosforečná	-	2		krátkodobý priemerný	
		-	1			

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
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.

## TICKOPUR R 27

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

Strana 4 z 8

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

**Ochrana pokožky**

Laboratórna halena.

**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

Hodnota pH (pri 20 °C):

0,5 (conc.) 1,9 (1 %) DGF H-III 1

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia: -20 °C

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C

Sublimačná teplota: n.a.

Bod zmäknutia: n.a.

Teplota vzplanutia: nehorľavý

**Výbušné vlastnosti**

nie Nebezpečenstvo výbuchu.

**Oxidačné vlastnosti**

nie podporuje horenie.

Hustota (pri 20 °C):

1,36 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

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.

## TICKOPUR R 27

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

Strana 5 z 8

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

## Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita, ústny SD50: 1530 mg/kg, Potkan.

Akútna toxicita, kožný LC50: 1,69 mg/l 1h, Potkan.

Údaje označujú hlavnú zložku.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	rat	Cesio-Recommendati on

## Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Dráždivé pôsobenie na pokožke: leptavý. Dráždivý účinok na oči: leptavý.

## 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.

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

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

## TICKOPUR R 27

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

Strana 6 z 8

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

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

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

**12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne príkazové dáta

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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.

**KI'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

**KI'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**

Úplné vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1805
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1805
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION

## TICKOPUR R 27

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

Strana 7 z 8

<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Marine pollutant:	no
Posebne doložbe:	223
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Excepted Quantity: E1

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1805
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	852
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	856
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	60 L

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**  
 Excepted Quantity: E1  
 Passenger-LQ: Y841

**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 % (0 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
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
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.

**TICKOPUR R 27**

Prepracované dňa: 27.02.2018

Číslo: 83020

Strana 8 z 8

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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 nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

**Stotožňované použitia**

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	TICKOPUR R 27	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.)*