

**TICKOPUR R 60**

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 1 z 8

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

TICKOPUR R 60

**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. 1A  
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**  
hydroxid sodný, lúh sodný

**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 60

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

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			80-90 %
	213-791-2			
1310-73-2	hydroxid sodný, lúh sodný			<12,5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314			
527-07-1	Glukonát sodný			<5,0 %
	208-407-7		*1	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			<1,0 %
	309-206-8		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H315 H319 H400			

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

## Ďalšie inštrukcie

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

## Pri vdýchnutí

Pri možnom vdýchnutí aerosolov/rozprášených hmly/vystrekých 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 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

## 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 požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx). Kysličník uhličitý (CO2).

## TICKOPUR R 60

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 3 z 8

**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**

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 akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte len v ogiginálnom 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
1310-73-2	hydroxid sodný	-	2		priemerný	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
1310-73-2	hydroxid sodný, lúh sodný			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	1 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	1 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 nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

## TICKOPUR R 60

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 4 z 8

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

**Ochrana očí/tváre**

Tesné uzavreté ochranné okuliare.

**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**

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:	priesvitný, jasnožltý
Zápach:	charakteristický

Hodnota pH (pri 20 °C):

13,6 (conc.) 12,3 (1 %) DGF H-III 1

**Metóda****Zmena skupenstva**

Teplota topenia: -15 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C

Sublimačná teplota: n.a.

Bod zmäknutia: n.a.

Teplota vzplanutia: nehorľavý

**Výbušné vlastnosti**

nie Nebezpečentvo výbuchu.

**Oxidačné vlastnosti**

nie podporuje horenie.

Hustota (pri 20 °C):

1,158 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Rozpusťnosť vo vode:

úplný, -á, -é miešateľný

(pri 20 °C)

**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.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

kyselina, koncentrovaný. Redukovadlo.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne, v prípade správneho používania.

## TICKOPUR R 60

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

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.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1310-73-2	hydroxid sodný, lúh sodný				
	ústny	LD50 mg/kg	2000	rat	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 401
	kožný	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 402

## 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. Produkt je zásada. Pred vyliatím odpadovej vody do čističky je zpravidla potrebná neutralizácia.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
1310-73-2	hydroxid sodný, lúh sodný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia	ECHA
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,15	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Akútna bakteriálna toxicita	(>100 mg/l)			Belebtschlamm	OECD 209

## TICKOPUR R 60

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 6 z 8

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			
	OECD 301A	>70 %	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>	UN1824
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C5
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

Excepted Quantity: E2

**Nármorná preprava (IMDG)**

## TICKOPUR R 60

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 7 z 8

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1824
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	8
Marine pollutant:	no
Posebne doložbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
EmS:	F-A, S-B

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Excepted Quantity: E2

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

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1824
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	0.5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	851
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	855
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	30 L

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

Excepted Quantity: E2

Passenger-LQ: Y840

**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): 1 - slabo 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 verzou 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. 1A; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup

**TICKOPUR R 60**

Prepracované dňa: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 8 z 8

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

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**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 60	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	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.)*