

**TICKOPUR R 60**

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

TICKOPUR R 60

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek.

Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Název ulice: Heinrichstr. 3 – 4  
Místo: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Informační oblast: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224919293, Toxikologické středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Hydroxid sodný

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

## TICKOPUR R 60

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 2 z 8

## Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Water			80-90 %
	213-791-2			
1310-73-2	Hydroxid 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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Jiné údaje

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

## Při vdechnutí

Při možném vdechnutí aerosolu/mlhy/vystříklých kapek: Poradit se s lékařem. Dbát na přívod čerstvého vzduchu.

## Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím: Voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Okamžitě otevřenou oční štěrbinu oplachovat 5-10 minut tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

## Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Nevyvolávat zvracení. Poradit se s lékařem.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické zacházení.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

## Vhodná hasiva

Voda. Pěna. Stříkající voda.

## Nevhodná hasiva

silný vodní proud.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhličitý (CO2).

## TICKOPUR R 60

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 3 z 8

**5.3 Pokyny pro hasiče**

zvláštní ochranné vybavení při požáru: Použijte vhodnou ochranu dýchání. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**Další pokyny**

Materiál není hořlavý. Přizpůsobte hašení okolí.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepřipustit nechráněné osoby. Zůstat na návětrné straně. Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj. Přiveďte osoby do bezpečí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Materiál zpracovat podle daných předpisů. Vhodný materiál k zachycení: Písek univerzální vazač. půda. Piliny.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Je doporučeno uspořádat všechna pracovní jednání tak, aby bylo následující vyloučeno: kontakt s pokožkou. oční kontakt.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Produkt není: Podporující požár. Hořlavý. Nebezpečí výbuchu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte jen v originálním balení.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1310-73-2	Hydroxid sodný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

## TICKOPUR R 60

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 4 z 8

**Hygienická opatření**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Vhodný materiál: PE (polyetylen). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). NBR (Nitrilkaučuku). Butylkaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).  
doba průniku (maximální doba nošení): >480 min. Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí.  
Doporučené rukavicové výrobky: Camapren 722, Výrobce: KCL, anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

**Ochrana kůže**

Laboratorní zástěra.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Nepotřebná ochrana dýchání.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	jasný, světležlutý
Zápach:	charakteristický

	Metoda
pH (při 20 °C):	13,6 (conc.) 12,3 (1 %) DGF H-III 1

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	-15 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Sublimační bod:	n.a.
Bod měknutí:	n.a.
Bod vzplanutí:	nehořlavý

**Výbušné vlastnosti**

není Nebezpečí výbuchu.

**Oxidační vlastnosti**

není podporující požár.

Hustota (při 20 °C):	1,158 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791
----------------------	-----------------------------------

Rozpuštěnost ve vodě: (při 20 °C)	úplný mísitelný
--------------------------------------	-----------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Exotermní reakce s: Kyselina, koncentrovaný.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné, v případě správného používání.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyselina, koncentrovaný. Redukovadlo.

## TICKOPUR R 60

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 5 z 8

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné, v případě správného používání.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1310-73-2	Hydroxid sodný	orální	LD50 mg/kg 2000	rat		
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate	orální	LD50 mg/kg >2000	Ratte	OECD 401	
		kožní	LD50 mg/kg >2000	Ratte	OECD 402	

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Dráždivé působení na pokožce: leptavý. Dráždivé účinky na oči: leptavý.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nesenzibilizující.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Při správné aplikaci nízké koncentrace se neočekávají poruchy v aktivitě odbourávání biologicky aktivního bahna v adaptovaných čistících zařízeních. produktem je louh. Před zavedením splášků do čističky je zpravidla nutná neutralizace.

## TICKOPUR R 60

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 6 z 8

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Akutní toxicita bakterií	(>100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			
	OECD 301A	>70 %	28	
	easily biodegradable			

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Zdůvodu předložených dat k eliminaci/rozkaldu a bioakumulačního potenciálu je nepravděpodobné dlouhodobé poškození životního okolí.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná příkazová data

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nepoužitelný

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádná příkazová data

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

## TICKOPUR R 60

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 7 z 8

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1824
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

## Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Excepted Quantity: E2

## Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1824
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Marine pollutant:	no
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	1 L
EmS:	F-A, S-B

## Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Excepted Quantity: E2

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1824
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	30 L

## Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Excepted Quantity: E2

Passenger-LQ: Y840

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

## TICKOPUR R 60

Datum revize: 01.03.2018

Číslo: 83028

Strana 8 z 8

## Informace o předpisech EU

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

## Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

## Změny

Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

## Jiné údaje

Inštruktážní pokyny: Přečtěte si návod na použití na etiketě.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

## Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	TICKOPUR R 60	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Fáze životního cyklu

PC: Kategorie výrobků

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

TF: Technické funkce

SU: Sektory použití

PROC: Procesní kategorie

AC: Kategorie předmětů

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)