

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 1 z 9

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

TICKOPUR TR 13

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. 1B

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

Phosphoric acid ester, sodium-salt

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 TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 2 z 9

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
7732-18-5	Water	70-80 %
	213-791-2	
527-07-1	Glukonát sodný	<5,0 %
	208-407-7 *1	
1310-73-2	Hydroxid sodný	<5,0 %
	215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate	<5,0 %
	309-206-8 *	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H315 H319 H400	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	<5,0 %
	203-961-6 01-2119475104-4	
	Eye Irrit. 2; H319	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<2,0 %
	- *	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<1,0 %
	257-573-7 01-2119493601-38	

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.

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 3 z 9

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).

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 ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
112-34-5	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	10,57	70		PEL	
		15,1	100		NPK-P	
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 4 z 9

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1310-73-2	Hydroxid sodný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

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

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

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 žlutý
Zápach:	charakteristický

pH (při 20 °C): 13,5 (conc.) 11,9 (1 %) **Metoda** DGF H-III 1

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: -9 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

Bod vzplanutí: ---

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Oxidační vlastnosti

není podporující požár.

Hustota (při 20 °C): 1,09 g/cm³ DIN 12791

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 5 z 9

Rozpustnost 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.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina, koncentrovaný. Redukovadlo.

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 2000 mg/kg	rat		
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate	orální	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 401	
		kožní	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	orální	LD50 3305 mg/kg	rat		
		kožní	LD50 2764 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	orální	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	orální	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
		kožní	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
		inhalativní (4 h) pára	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 6 z 9

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 čisticích zařízeních. produktem je louh. Před zavedením splašků do čističky je zpravidla nutná neutralizace.

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	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akutní toxicita bakterií	--- g O2/g (--- mg/l)			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

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 7 z 9

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	<100		

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, PRŮMYSLÉ 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, PRŮMYSLÉ 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**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 UN číslo:	UN1824
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	5 L
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN1824
-----------------------	--------

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 8 z 9

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8
Marine pollutant: no
Zvláštní opatření: 223
Omezené množství (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Excepted Quantity: E1

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN1824
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8
Zvláštní opatření: A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 55: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butylidiglykol

2004/42/ES (VOC): 8,5 % (92,65 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 sa pozměnily: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

TICKOPUR TR 13

Datum revize: 27.02.2018

Číslo: 83033

Strana 9 z 9

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1B; 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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Jiné údaje

Instruktažní 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 TR 13	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

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