

**TICKOPUR TR 13**

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 1 -től/-től 10

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

TICKOPUR TR 13

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Tisztítószer.

Csak foglalkozásszerű felhasználó részére.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Cím: Heinrichstr. 3 – 4  
Város: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Felvilágosítást ad: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Nátrium-hidroxid; Marónátron

Phosphoric acid ester, sodium-salt

**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

## TICKOPUR TR 13

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 2 -tól/-től 10

## Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
7732-18-5	Water			70-80 %
	213-791-2			
527-07-1	Nátrium-glükonát			<5,0 %
	208-407-7		*1	
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron			<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-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter			<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(carboxylatometil)-L-glutamate, Sodium salt			<1,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

## További információ

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

## Belélegzés esetén

Aeroszol/permetkőd/fröcsögő cseppek lehetséges belégzése esetén: Orvoshoz fordulni. Gondoskodni kell friss levegőről.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, val/vel bőven azonnal le kell mosni: Víz és szappan. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

## Szembe kerülés esetén

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Szemorvoshoz fordulni.

## Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Nem hánytatni Orvoshoz fordulni.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Mostanáig tünetek nem ismertek.

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**TICKOPUR TR 13**

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 3 -tól/-től 10

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Víz. Hab. Permetvíz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén képződhet: Nitrogénoxidok (NOx). Széndioxid (CO2).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

**További információ**

Az anyag nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem védett személyeket távoltartani. Szélmenti oldalon maradni. Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt használni. A személyeket biztonságos helyre vinni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (PI.korlátok közé szorítással, olajzárral).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani . A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kezelni . A felszedésre alkalmas anyag: Homok Univerzális kötőanyag. Föld. Fűrészpor.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: a bőrrel való érintkezés. szemkontaktus.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A termék nem: Égést elősegítő. Kis mértékben tűzveszélyes. Robbanásveszélyes.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**Csak az eredeti tartályban tárolni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

## TICKOPUR TR 13

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 4 -tól/-től 10

## Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
112-34-5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	67,5		AK-érték
		101,2		CK-érték
1310-73-2	NÁTRIUM-HIDROXID	2		AK-érték
		2		CK-érték

## DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1 mg/m <sup>3</sup>
112-34-5	2-(2-Butoxiethoxy)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	1,25 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7 fejezet. Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

## Egészségügyi intézkedések

Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezetmosni.

## Szem-/arcvédelem

Szem- /arcvédőt kell viselni.

## Kézvédelem

Alkalmas anyag: PE (polietilén). CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk). NBR (Nitrilkaucsukból). Butilkaucsuk. FKM (Fluorgumi).

Átcsapási idő: >480 min. Az átszakadási időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Ajánlott kesztyűmárkák: Camapren 722, gyártó: KCL, Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

## Bőrvédelem

Laborköpeny.

## Légutak védelme

Légzésvédő maszk nem szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: folyékony  
Szín: Átlátszó Sárga  
Szag: jellemző

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

## Állapotváltozások

Olvadáspont: -9 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 100 °C

Gyulladáspont: ---

**TICKOPUR TR 13**

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 5 -tól/-től 10

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

nem robbanásveszélyes.

**Oxidálási tulajdonságok**

nem Égést elősegítő.

Sűrűség (20 °C-on):

1,09 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Vízben való oldhatóság:

teljes elegyíthető

(20 °C-on)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Exoterm reakciók val: Sav, koncentrált.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék kémiailag stabil normál környezeti körülményekre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Semelyik esetén megfelelő használatát.

**10.4. Kerülendő körülmények**

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Sav, koncentrált. Redukáló szer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Semelyik esetén megfelelő használatát.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## TICKOPUR TR 13

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 6 -tól/-től 10

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron				
	orális	LD50 mg/kg	2000	rat	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	orális	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 401
	dermális	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 402
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter				
	orális	LD50 mg/kg	3305	rat	
	dermális	LD50 mg/kg	2764	rabbit	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	orális	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	orális	LD50 mg/kg	>2000		EC B.1
	dermális	LD50 mg/kg	>2000		OECD 402
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	4,2 mg/l		OECD 403

**Izgató és maró hatás**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
izgató hatás a bőrön: maró. Szemizgató hatás: maró.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
nem szenzibilizáló.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Adaptált biológiai szennyvíztisztítóban, kis koncentrációk bevezetése során, az eleveniszap lebontó aktivitásának zavara, nem várható. A termék lúg. A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

### TICKOPUR TR 13

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 7 -tól/-től 10

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron					
	Akut hal toxicitás	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Akut hal toxicitás	LC50 15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Akut baktérium toxicitás	(>100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akut hal toxicitás	LC50 >10 mg/l	96 h			
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akut hal toxicitás	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Akut baktérium toxicitás	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	OECD 301A	>70 %	28		
	easily biodegradable				

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A megsemmisíthetőségről/lebonthatóságról és bioakkumulációs-potenciálról rendelkezésre álló adatok alapján a környezet hosszútávú károsítása valószínűtlen.

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

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

#### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	<100		

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

**TICKOPUR TR 13**

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 8 -tól/-től 10

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYÚJTOTT HULLADÉKOT IS; szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYÚJTOTT HULLADÉKOT IS; szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárzföldi szállítás (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN1824
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C5
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

**Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN1824
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Marine pollutant:	no
Különleges intézkedések:	223
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

Excepted Quantity: E1

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN1824
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION



## TICKOPUR TR 13

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 9 -tól/-től 10

<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	A3 A803
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	1 L
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	852
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	856
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	60 L

**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 55: 2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 8,5 % (92,65 g/l)

**Nemzeti előírások**

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Corr. 1B; H314	Számolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**További információk**

Betanítási útmutatások: Az etiketten található használati utasítást betartani.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**TICKOPUR TR 13**

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2018

Termék kódja: 83033

Oldal 10 -tól/-től 10

**Azonosított alkalmazások**

szám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1	TICKOPUR TR 13	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Életciklus-szakaszok

PC: Termékkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

TF: Technikai funkciók

SU: Felhasználási szektorok

PROC: Folyamatkategóriák

AC: Árucikk-kategóriák

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)