

**TICKOPUR R 60**

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 1 / 8

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

TICKOPUR R 60

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Puhdistusaine.

Vain ammattikäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Katu: Heinrichstr. 3 – 4  
Postitoimipaikka: 12207 Berlin, GERMANY  
Puhelin: +49 30 76880-280  
Sähköpostiosoite: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Tietoa antavia toimiala: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1A

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Natriumhydroksidi

**Huomiosana:**

Vaara

**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

## TICKOPUR R 60

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 2 / 8

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
7732-18-5	Vesi			80-90 %
	213-791-2			
1310-73-2	Natriumhydroksidi			<12,5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314			
527-07-1	Natriumglukonaatti			<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			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Muut tiedot

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

## Hengittäminen

Jos aerosoleja/sumutetta/pisaroita hengitetään: Kysyttävä lääkärin neuvoa. Huolehdittava raittiista ilmasta.

## Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi: Vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## Silmäkosketus

Avoimia silmiä on huuhteltava juoksevalla vedellä 10 - 15 min. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Nieleminen

Suu huuhteltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Älä oksennuta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Soveltuva sammutusaine

Vesi. Vaahto. Roiskevesi.

## Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typpidioksidit (NOx). Hiilidioksidi (CO2).

## TICKOPUR R 60

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 3 / 8

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojaimet tulipalon varalle: Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**Muut tiedot**

Materiaali ei ole palavaa. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ilman sopivaa suojaruuvastusta lähestyminen kielletty. Vältä oleskelua tuulen alla. Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Ihmiset on vietävä turvaan.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Ikaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä. Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka yleissideaine. maa. Sahajauho.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Suosittelaa, että kaikki työmenetelmät järjestetään niin, että seuraava voidaan sulkea pois: ihokosketus. joutuessa silmiin.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tuote ei ole: Hapettava. Syttyvä. Räjähävä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastoitava ainoastaan alkuperäisessä astiassa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-	-		8 h	
		-	2		15 min	

**DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
1310-73-2	Natriumhydroksidi			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## TICKOPUR R 60

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 4 / 8

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Ennen taukoja ja työn päätyttyä käsien pesu.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit.

**Käsien suojaus**

Sopiva materiaali: PE (polyetylenei). CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). NBR (Nitriilikumi). Butyylikumi. FKM (Fluorikumi (Viton)).

löpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): >480 min. Materiaalin löpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: Camapren 722, Valmistaja: KCL, tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

**Ihonsuojaus**

Laboratoriomekko.

**Hengityksensuojaus**

Hengityssuojaus ei ole tarpeellista.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	kirkas, vaaleankeltainen
Haju:	ominainen

pH-arvo (@ 20 °C):	13,6 (conc.) 12,3 (1 %)	<b>Menetelmä</b> DGF H-III 1
--------------------	-------------------------	---------------------------------

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste:	-15 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Sublimoitumispiste:	n.a.
Pehmenemispiste:	n.a.
Leimahduspiste:	ei syttyvä

**Räjähdysominaisuudet**

ei Räjähävä.

**Hapettavat ominaisuudet**

ei hapettava.

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

Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	täydellisesti sekoitettava
------------------------------	----------------------------

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, konsentroituu.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei ole, jos asianmukaista käyttöä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Happo, konsentroituu. Pelkistin.

## TICKOPUR R 60

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 5 / 8

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei ole, jos asianmukaista käyttöä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-73-2	Natriumhydroksidi				
	suun kautta	LD50 mg/kg	2000	rat	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	OECD 402

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Ärsytys iholla: syövyttävä. Ärsyttää silmiä: syövyttävä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ei herkistävää.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Johdettaessa vähäisiä pitoisuuksia soveltuviin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin asianmukaisesti, ei aktiivilietteen hajoamisaktiiviteetissa ole odotettavissa häiriöitä. Tuote on lipeä, joka on neutralisoitava jätevedenpuhdistamossa sääntöjen mukaisesti.

## TICKOPUR R 60

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 6 / 8

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-73-2	Natriumhydroksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(>100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aineet täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			
	OECD 301A	>70 %	28	
	easily biodegradable			

**12.3 Biokertyvyys**

Eliminoinnista/hajoamisesta ja bioakkumulaatiopotentialista käytettävissä olevien tietojen perusteella pitempiaikainen ympäristön vahingoittuminen ei ole todennäköistä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

käyttökelpoton

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

## TICKOPUR R 60

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 7 / 8

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** UN1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** NATRIUMHYDROKSIDILIUOS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8  
 Luokitustunnus: C5  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
 Kuljetuskategoria: 2  
 Vaaran tunnusnumero: 80  
 Tunnelirajoitus: E

**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

Excepted Quantity: E2

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8  
 Marine pollutant: no  
 Erityismääräykset: -  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
 EmS: F-A, S-B

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Excepted Quantity: E2

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:** UN1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8  
 Erityismääräykset: A3 A803  
 Rajoitettu määrä (LQ): 0.5 L  
 (matkustajalentokone):  
 Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 851  
 Maksimimäärä (matkustajalentokone): 1 L  
 Pakkausohjeet (rahtikone): 855  
 Maksimimäärä (rahtikone): 30 L

**Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)**

Excepted Quantity: E2

## TICKOPUR R 60

Muutettu viimeksi: 01.03.2018

Nro: 83028

Sivu 8 / 8

Passenger-LQ: Y840

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

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

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Muutokset**

Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1A; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Muut tiedot**

Koulutusohjeet: Etiketissä oleva käyttöohje on huomioitava.

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

**Tunnetut käyttötavat**

Nro.	Lyhyt otsikko	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikaatio
1	TICKOPUR R 60	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Elinkaaren vaiheiden

SU: Käyttösektorit

PC: Tuotekategoriat

PROC: Prosessiluokat

ERC: Ympäristöpäästöluokat

AC: Esineluokka

TF: Teknisten tehtävien

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)