

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 1 od 8

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

TICKOPUR R 60

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za čišćenje.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik
Adresa ulice: Heinrichstr. 3 – 4
Grad: 12207 Berlin, GERMANY
Telefon: +49 30 76880-280
e-mail: info@dr-stamm.de
Internet: www.dr-stamm.de
Odgovorni odjel: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nagriz. koža 1A

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Sodium hydroxide; caustic soda

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese**

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 2 od 8

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Water			80-90 %
	213-791-2			
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda			<12,5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314			
527-07-1	Sodium gluconate			<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			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Ostali podaci

*Polymer

*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Uprljanu, natopljenju odjeću odmah skinuti.

Nakon udisanja

U slučaju udisanja aerosola/čestica spreja/kapljica: Posavjetovati se s liječnikom. pobrinuti se za svježi zrak.

Nakon dodira s kožom

Dođe li do kontakta s kožom, odmah oprati vodom: Voda i sapun. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. ne provocirati povraćanje Posavjetovati se s liječnikom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Do sada nisu poznati simptomi.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Voda. pjena. Kapljice vode.

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati: dušični oksidi (NOx). Ugljični dioksid (CO2).

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 3 od 8

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema: Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova. Ne udisati eksplozivne i plinove od izgaranja.

Dodatni savjeti

Materijal nije zapaljiv. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Zabraniti pristup nezaštićenim osobama. Ostati na strani suprotno od smjera vjetra. U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Osobu smjestiti na sigurno.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. odgovarajući materijal za uzimanje/konsumiranje: pijesak univerzalno vezivo. zemlja. piljevina.

6.4. Uputa na druge odjeljke

vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Preporučuje se, da se radni postupci tako organiziraju, da se isključi sljedeće: dodir s kožom. kontakt s očima.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

proizvod nije: Koji podržava gorenje. Zapaljivo. Opasan zbog eksplozivnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija
1310-73-2	Natrijev hidroksid; Kaustična soda	-	-		GVI
		-	2		KGVI

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	lokalno	1 mg/m ³
	Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	lokalno	1 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Vidi poglavlje 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 4 od 8

Opće zaštitne i higijenske mjere

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Uprljanu, natoplenu odjeću odmah skinuti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale koje dobro prianjaju.

Zaštita ruku

Odgovarajući materijal: PE (polietilen). CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). NBR (nitrilni kaučuk). butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)).

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): >480 min. Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

preporučene zaštitne rukavice: Camapren 722, proizvođač: KCL, ili usporedivi proizvodi drugih firmi.

Zaštita tijela

Kuta za rad u laboratoriju.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno nošenje zaštitne maske.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	bistar/jasan, svijetlo žut
Miris:	karakterističan

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

Promjena stanja

Talište:	-15 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C
Stupanj sublimacije:	n.a.
Stupanj omekšanja:	n.a.
Plamište:	nije zapaljiv(a/o)

Eksplzivna svojstva

ne opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva

ne koji podržava gorenje.

Gustoća (Kod 20 °C):	1,158 g/cm ³	DIN 12791
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	kompletan koji se može miješati	

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ekzotermne reakcije (pl.) s(a): Kiselina, koncentriran.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod normalnim uvjetima okoline.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiselina, koncentriran. Redukcijsko sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa, u slučaju pravilno korištenje.

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 5 od 8

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda				
	oralni	LD50 mg/kg 2000	rat		
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	oralni	LD50 mg/kg >2000	Ratte	OECD 401	
	dermalno	LD50 mg/kg >2000	Ratte	OECD 402	

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

nadražuje kožu: nagrizajući. nadražuje oči: nagrizajući.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

nema opasnosti od senzibiliziranja.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ako se stručno uvode male koncentracije u adaptirane biološke uređaje za pročišćavanje, ne treba očekivati smetnje pri razgradnji aktivnog mulja. Proizvod je lužina. Prije puštanja otpadne vode u uređaj za pročišćavanje u pravilu je potrebna neutralizacija.

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 6 od 8

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Akutna toksičnost bakterija	(>100 mg/l)			Belebtschlamm	OECD 209

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	OECD 301A	>70 %	28		
	easily biodegradable				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Obzirom na postojeće podatke o razgradivosti i mogućnosti bio-akumulacije ne očekuje se dugotrajnije onečišćenje okoliša.

12.4. Pokretljivost u tlu

nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

nije upotrebljiv(a/o)

12.6. Ostali štetni učinci

nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Ključni otpada proizvod

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterđenti koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

Ključni otpada upotrebljeni proizvod

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterđenti koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 7 od 8

14.1. UN broj:	UN1824
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	8
Klasifikacijski kod:	C5
Ograničena količina (LQ):	1 L
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	80
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	E
Dodatni savjeti (Kopneni transport)	
Excepted Quantity: E2	

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	UN1824
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	8
Marine pollutant:	no
Posebne odredbe:	-
Ograničena količina (LQ):	1 L
EmS:	F-A, S-B
Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)	
Excepted Quantity: E2	

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj:	UN1824
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	8
Posebne odredbe:	A3 A803
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	0.5 L
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	851
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	1 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	855
IATA-Maksimalna količina - tereta:	30 L
Dodatni savjeti (Zračni transport)	
Excepted Quantity: E2	
Passenger-LQ: Y840	

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

TICKOPUR R 60

Revzija: 01.03.2018

Br.: 83028

Stranica 8 od 8

2004/42/EZ (HOS): 0 % (0 g/l)

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Corr. 1A; H314	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Daljnje obavijesti

Instrukcije (pl.): Pridržavati se uputa za uporabu na etiketi.

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Identificirani načini primjene

br.	Kratki naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	TICKOPUR R 60	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Faze životnog ciklusa

SU: Sektori upotrebe

PC: Kategorije produkata

PROC: Kategorije obrade

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

AC: Kategorije proizvoda

TF: Tehničke funkcije

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)