

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 1 od 9

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

TICKOPUR R 60

UFI: KG10-S0GT-R00N-23NQ

1.2. Utvrđene relevantne 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**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 2 od 9

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
7732-18-5	Water	80-90 %
	231-791-2	
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 oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide; caustic soda	<12,5 %
		oralno: LD50 = 2000 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
100085-64-1	309-206-8	Cocobetainamido Amphopropionate	<1,0 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	

Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004

< 5 % amfoterne površinski aktivne tvari.

Ostali podaci

*Polymer

*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Uprljanu, natoplenu odjeću odmah skinuti.

Nakon udisanja

U slučaju udisanja aerosola/čestica spreja/kapljica: Posavjetovati se s liječnikom. pobrinuti se za svjež 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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 3 od 9

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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).

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****Opće napomene**

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**Ostale informacije**

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.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

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

Uprljanu, natoplenu odjeću odmah skinuti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

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

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 4 od 9

8.1. Nadzorni parametri**Nadzorni parametri**

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

Vrijednosti DNEL-a/DNEL-a

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

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

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

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju.

Zaštita ruku

Odgovarajući materijal:

PE (polietilen). debljina sloja: 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥ 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥ 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). 0,35 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥ 8 h

butil-kaučuk. FKM (fluor-kaučuk (viton)). 0,5 mm vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥ 8 h

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
Talište/ledište:	-15 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C
Plamište:	nije zapaljiv(a/o)
pH (Kod 20 °C):	13,6 (conc.) 12,3 (1 %) DGF H-III 1
Topljivost u vodi:	kompletan koji se može miješati
(Kod 20 °C)	
Gustoća (Kod 20 °C):	1,160 g/cm ³ DIN 12791

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 5 od 9

Eksplzivna svojstva
ne opasan zbog eksplozivnosti.

Oksidirajuća svojstva
ne koji podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Stupanj sublimacije:

n.a.

Stupanj omekšanja:

n.a.

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.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****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 2000 mg/kg	rat		
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 401	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. (Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem)

Uzrokuje teške ozljede oka. (Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem)

nadražuje kožu: nagrizajući. nadražuje oči: nagrizajući.

Senzibilizirajuće djelovanjeNa 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.

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 6 od 9

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.

CAS-br.	Ime	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	
527-07-1	Sodium gluconate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >10000 mg/l	96 h			
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	(EC50 >100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime	Vrijednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evaluaciji			
527-07-1	Sodium gluconate			
		98 %	2	
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 procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
nije upotrebljiv(a/o)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

nema raspoloživih podataka

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 7 od 9

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada**Preporuke za zbrinjavanje**

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

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA; odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01); deterdženti koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

200129 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA; odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01); deterdženti koji sadrže 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)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN1824
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA
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 ili identifikacijski broj:	UN1824
14.2. Ispravno 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 ili identifikacijski broj:	UN1824
---	--------

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 8 od 9

14.2. Ispravno otpremno ime prema SODIUM HYDROXIDE SOLUTION**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 8**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** II

Naljepnice: 8

Posebne odredbe: A3 A803

Ograničena količina (LQ) putnički 0.5 L

zrakoplov:

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**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

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

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

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: 1.1., 1.4., 2.1., 3.2., 7.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 16.

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Corr. 1; H314	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Dam. 1; H318	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
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.

TICKOPUR R 60

Revzija: 26.06.2023

Br.: 83028

Stranica 9 od 9

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

PC: Kategorije produkata

ERC: Kategorije ispuštanja u okoliš

TF: Tehničke funkcije

SU: Sektori upotrebe

PROC: Kategorije obrade

AC: Kategorije proizvoda

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)