

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 1 z 9

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

TICKOPUR TR 2

UFI: TN10-S0VM-C00M-DSTU

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

224919293, Toxikologické středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

situace:**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

Kyselina orthofosforečná ... %

Phosphoric acid ester, sodium-salt

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné 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 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 2 z 9

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
7732-18-5	Water	70-80 %
	231-791-2	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	<10,0 %
	203-961-6 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
	- *	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná ... %	<5,0 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<2,0 %
	- *	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<1,0 %
	235-741-0 01-2119896587-13	
	Skin Corr. 1B; H314	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	<10,0 %
		dermální: LD50 = 2764 mg/kg; orální: LD50 = 2410 mg/kg	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
		orální: LD50 = <2000 mg/kg	
7664-38-2	231-633-2	Kyselina orthofosforečná ... %	<5,0 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
111798-26-6	-	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<2,0 %
		orální: LD50 = >2000 mg/kg	
12645-31-7	235-741-0	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<1,0 %
		orální: LD50 = 2500 mg/kg	

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky.

Jiné údaje

*Polymer

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Vyměnit zmáčený oděv.

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 3 z 9

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 zasažení očí

Okamžitě otevřenou oční štěrbinu oplachovat 5-10 minut tekoucí vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte 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 známe žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické zacházení.

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). Oxid fosforitý.

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****Všeobecné informace**

Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Materiál zpracovat podle daných předpisů. Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

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**

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt není: Podporující požár. Hořlavý. Nebezpečí výbuchu.

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 4 z 9

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

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-Butoxyethoxy)ethanol	10,36	70		PEL	
		14,8	100		NPK-P	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	0,246	1		PEL	
		0,492	2		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	67,5 mg/m ³
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná ... %				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	10,7 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	2 mg/m ³
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	10,42 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	36,73 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	10,87 mg/m ³

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 5 z 9

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	
Sladkovodní prostředí		0,049 mg/l
Mořská voda		0,0015 mg/l
Mořské sediment		0,35 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		15 mg/l

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Vhodný materiál:

PE (polyetylen). Tloušťka nánosu: 0,5 mm doba průniku (maximální doba nošení): ≥ 8 h

CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). 0,5 mm doba průniku (maximální doba nošení): ≥ 8 h

NBR (Nitrilkaučuku). 0,35 mm doba průniku (maximální doba nošení): ≥ 8 h

Butylkaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)). 0,5 mm doba průniku (maximální doba nošení): ≥ 8 h

Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí.

Doporučené rukavicové výrobky: Camapren 722, Výrobce: KCL, anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

Ochrana kůže

Ochrana těla: nepotřebný.

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, bezbarvý - světležlutý
Zápach:	charakteristický

	Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	-6 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	---
pH (při 20 °C):	1,4 (conc.) 3,6 (1 %) DGF H-III 1
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	úplný mísitelný
Hustota (při 20 °C):	1,03 g/cm ³ DIN 12791

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Oxidační vlastnosti

není podporující požár.

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 6 z 9

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné, v případě správného používání.

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

Alkálie (louhy), koncentrovaný. Alkalické kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, v případě správného používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 9259,3 mg/kg

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	orální	LD50 mg/kg	2410	mouse		OECD 401
	dermální	LD50 mg/kg	2764	rabbit		OECD 402
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate					
	orální	LD50 mg/kg	<2000	rat		Cesio-Recommendation
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	orální	LD50 mg/kg	2500	rat	MSDS	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečí vážného poškození očí.

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.

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 7 z 9

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. Produkt je Kyselina. Před zavedením odpadní vody do čisticího zařízení se zpravidla vyžaduje neutralizace.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butylidiglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1101 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EU method C.2
	Toxicita pro řasy	NOEC >100 mg/l	4 d	Desmodesmus supspicatus		OECD 201
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná ... %					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Gambia magna		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 260 mg/l	96 h	Leuciscus idus		DIN 38412/15
	Akutní toxicita crustacea	EC50 267 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412/11
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 189-355 mg/l	96 h	Danio rerio		OECD 203A

12.2. Perzistence a rozložitelnost

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 8 z 9

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				
	OECD 301 C	85 %	28		
	leicht biologisch abbaubar				
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	OECD 301 F	>60 %	28		
	easily biodegradable				
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	OECD 301 A	62 %	28		
	leicht biologisch abbaubar				
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	OECD 301 B	>60 %			
	easy biodegradable				
	OECD 302 B	74 %	28		
	OECD 301 D	82 %	21		

12.3. Bioakumulační potenciál

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

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

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
nepoužitelný

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. 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, PRŮMYSLVÉ 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, PRŮMYSLVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

TICKOPUR TR 2

Datum revize: 26.06.2023

Číslo: 83030

Strana 9 z 9

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Další údaje

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

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 3, Vstup 55

2004/42/ES (VOC): 8 % (82,4 g/l)

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

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: 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.

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 2	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvolování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

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