

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 1 z 10

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

STAMMOPUR GR

UFI: 1F00-Q072-200Q-40NX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek. Basic instrument cleaner for the ultrasonic bath, concentrate.
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 situace: 224919293, Toxikologické středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

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

Skin Corr. 1B; H314
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**

Kyselina orthofosforečná ... %
C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate
Alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid
Phosphoric acid-2 ethylhexylester

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a 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**

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 2 z 10

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná ... %	<60 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314	
7732-18-5	Water	20-30 %
	231-791-2	
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
	- *	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	
63449-41-2	Alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid	<5,0 %
	264-151-6 612-140-00-5 01-2119965180-41	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H314 H318 H400 H410	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<2,0 %
	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	
7664-38-2	231-633-2	Kyselina orthofosforečná ... %	<60 %
		Skin Corr. 1B; H314: $\geq 25 - 100$ Skin Irrit. 2; H315: $\geq 10 - < 25$ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 10 - < 25$	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
		orální: LD50 = <2000 mg/kg	
63449-41-2	264-151-6	Alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid	<5,0 %
		dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: LD50 = 795 mg/kg	
12645-31-7	235-741-0	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<2,0 %
		orální: LD50 = 2500 mg/kg	

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

5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při vdechnutí

Při možném vdechnutí aerosolu/mlhy/vystříklych 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 podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě otevřenou oční štěrbinu oplachovat 5-10 minut tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 3 z 10

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**

Nepřipustit nechráněné osoby. Zůstat na návětrné straně. Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj. Přiveďte osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).

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

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Materiál zpracovat podle daných předpisů. Vhodný materiál k zachycení: Písek univerzální vazač. půda. Piliny.

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**

Je doporučeno uspořádat všechna pracovní jednání tak, aby bylo následující vyloučeno: kontakt s pokožkou. oční kontakt.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt není: Podporující požár. Hořlavý. Nebezpečí výbuchu.

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

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 4 z 10

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
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
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

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
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:

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 5 z 10

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

Laboratorní zástěra.

Ochrana dýchacích orgánů

Nepotřebná ochrana dýchání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý - světležlutý	
Zápach:	charakteristický	
		Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	-20 °C	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C	
Bod vzplanutí:	nehořlavý	
pH (při 20 °C):	1,9 (1 %)	DGF H-III 1
Rozpustnost ve vodě:	úplný mísitelný	
(při 20 °C)		
Hustota (při 20 °C):	1,41 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.

Další charakteristiky bezpečnosti

Sublimační bod: n.a.
Bod měknutí: n.a.

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.

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 6 z 10

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.

Akutní toxicita, orální LD50: 1530 mg/kg, Krysa.

Akutní toxicita, kožní LC50: 1,69 mg/l 1h, Krysa.

Údaje se vztahují k hlavním komponentům.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 4117,0 mg/kg; ATE (dermální) 22000,0 mg/kg

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	orální	LD50 <2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation
63449-41-2	Alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid	orální	LD50 795 mg/kg	rat		
		dermální	ATE 1100 mg/kg			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	orální	LD50 2500 mg/kg	rat	MSDS	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždivé působení na pokožce: leptavý. Dráždivé účinky na oči: leptavý.

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.

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 čistících zařízeních.

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná ... %					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Gambia magna	
63449-41-2	Alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,016	48 h	Daphnie	OECD 201
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	189-355	96 h	Danio rerio	OECD 203A

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení				
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	OECD 301F		>60 %	28	
	easily biodegradable				
63449-41-2	Alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid				
	OECD 301 D Closed-Bottle-Test		>60 %		
	easily biodegradable				
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.

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.

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 8 z 10

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ) 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

180106 ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A/NEBO ZE SOUVISEJÍCÍHO VÝZKUMU (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISEJÍ); Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí; Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN1805
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8
Klasifikační kód: C1
Omezené množství (LQ): 5 L
Přepravní kategorie: 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN1805
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8
Marine pollutant: no
Zvláštní opatření: 223
Omezené množství (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Excepted Quantity: E1

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN1805
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 8
Zvláštní opatření: A3 A803

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 9 z 10

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Excepted Quantity: E1
Passenger-LQ: Y841

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 75

2004/42/ES (VOC): 0 % (0 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 se 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
Skin Corr. 1B; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

STAMMOPUR GR

Datum revize: 17.07.2023

Číslo: 83006

Strana 10 z 10

Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	STAMMOPUR GR	PW	20	35	8a, 9, 13	8b	0	96	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

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