

**STAMMOPUR 24**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 1 zo 16

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

STAMMOPUR 24

UFI: E800-P0U8-F00Q-TAGT

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**dezinfekčný prostriedok.  
Len pre odborné použitie.**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Ulica: Heinrichstr. 3 – 4  
Miesto: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefón: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Informačné oddelenie: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Repr. 2; H361fd  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Butane-1,4-diol  
N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine  
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate  
Lacitic acid  
piperazín; [kvapalný]

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**STAMMOPUR 24**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 2 zo 16

H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

Čítaj priložený návod na použitie

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 3 zo 16

## Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
7732-18-5	Water	20-30 %
	231-791-2	
110-63-4	Butane-1,4-diol	15-25 %
	203-786-5      01-2119471849-20	
	Acute Tox. 4, STOT SE 3; H302 H336	
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	10-20 %
	203-961-6      01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	9,9 %
	219-145-8      01-2119980592-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H373 H400 H410	
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	8,4 %
	619-057-3      01-2119950327-36	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410	
79-33-4	Lacitic acid	2-7 %
	201-196-2      01-2119474164-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	2-7 %
	-      *	
	Eye Irrit. 2; H319	
110-85-0	piperazín; [kvapalný]	<5 %
	203-808-3      612-057-01-1      01-2119480384-35	
	Flam. Sol. 1, Repr. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H228 H361fd H314 H318 H334 H317	
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	1-5 %
	200-449-4      01-2119486399-18	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373	
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides	1-5 %
	-      01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 4 zo 16

## Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
110-63-4	203-786-5	Butane-1,4-diol	15-25 %
		inhalačne: LC50 = >15 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 1525 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter	10-20 %
		dermálne: LD50 = 2764 mg/kg; orálne: LD50 = 2410 mg/kg	
2372-82-9	219-145-8	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	9,9 %
		dermálne: LD50 = >600 mg/kg; orálne: LD50 = 243,6 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
94667-33-1	619-057-3	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	8,4 %
		orálne: LD50 = 1.157 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
79-33-4	201-196-2	Lacitic acid	2-7 %
		inhalačne: LC50 = >7.94 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 3730 mg/kg	
68920-66-1	-	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	2-7 %
		orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
110-85-0	203-808-3	piperazín; [kvapalný]	<5 %
		dermálne: LD50 = 8300 mg/kg; orálne: LD50 = 2600 mg/kg	
60-00-4	200-449-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	1-5 %
		dermálne: LD50 = >1-5 mg/kg; orálne: LD50 = 4500 mg/kg	
68515-73-1	-	C8-10 Alkyl polyglycosides	1-5 %
		orálne: LD50 = >5000 mg/kg	

## Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

dezinfekčné činidlá, 5 % - &lt; 15 % neiónové povrchovo aktívne látky, &lt; 5 % EDTA a jej soli.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

## Pri vdýchnutí

Pri možnom vdýchnutí aerosolov/rozprášenj hmly/vystretých kvapiek: Konzultujte s lekárom. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

## Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s: Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Vyhľadajte očného lekára.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávať vracanie. Konzultujte s lekárom.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

## 4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

**STAMMOPUR 24**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 5 zo 16

**Vhodné hasiace prostriedky**

Voda. Pena. Prúd vody.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx). Kyslíčnik uhličitý (CO2).

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Použite vhodnú ochranu dýchania. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte vý pary.

**Ďalšie inštrukcie**

Material je nehorľavý. Hasacie opatrenie prispôbiť prostrediu.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Vyhýbajte sa nechráneným osobám. Ostať na náveternej strane. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosolov je potrebné používať ochranu dýchania. Privedte osoby do bezpečia.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zablokovaním).

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Ďalšie informácie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie. S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu. Vhodný materiál k zachyteniu: Piesok univerzálny viazač. zem. píliny.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Odporúča sa vytvoriť všetky pracovné procesy, tak aby bolo vylúčené nasledovné: kontakt s pokožkou. očný kontakt.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Produkt nie je: Podporuje horenie. Horľavý. Nebezpečentvo výbuchu.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

**Ďalšie inštrukcie**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte len v originálnom balení.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 6 zo 16

## Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
112-34-5	Butyldiglykol; 2-(2-butoxyetoxy)etanol	10	67,5		priemerný	
		15	101,2		krátkodobý	
110-85-0	piperazín	-	0,1		priemerný	
		-	0,3		krátkodobý	

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
110-63-4	Butane-1,4-diol			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	958 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	19 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	136 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	29 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,91 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	2,35 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,7 mg/m <sup>3</sup>
110-85-0	piperazín; [kvapalný]			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	0,3 mg/m <sup>3</sup>
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1,5 mg/m <sup>3</sup>
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	595000 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	420 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	357000 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	35,7 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	124 mg/m <sup>3</sup>

## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 7 zo 16

## Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
110-63-4	Butane-1,4-diol		
	Morská voda (občasné uvoľňovanie)		8,13 mg/l
	Sladkovodný sediment		3,61 mg/kg
	Morský sediment		0,361 mg/kg
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine		
	Sladká voda		0,001 mg/l
	Sladkovodný sediment		8,5 mg/kg
	Morský sediment		0,85 mg/kg
	Pôda		45,34 mg/kg
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate		
	Sladká voda		0,001 mg/l
	Sladkovodný sediment		5,3 mg/kg
	Pôda		2,83 mg/kg
79-33-4	Lacitic acid		
	Sladká voda		1,3 mg/l
110-85-0	piperazín; [kvapalný]		
	Sladká voda		0,1 mg/l
	Morská voda		0,01 mg/l
	Sladkovodný sediment		1,8 mg/kg
	Morský sediment		0,18 mg/kg
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid		
	Sladká voda		2,2 mg/l
	Morská voda		0,22 mg/l
	Pôda		0,72 mg/kg
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides		
	Sladká voda		0,175 mg/l
	Morská voda		0,0176 mg/l
	Sladkovodný sediment		1516 mg/kg
	Morský sediment		0,152 mg/kg
	Pôda		0,654 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

## Ochrana rúk

Vhodný materiál:

PE (polyetylén).Hrúbka vrstvy: 0,5 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia): >=8h

**STAMMOPUR 24**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 8 zo 16

CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). 0,5 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia):  $\geq 8$ h  
NBR (nitrilový kaučuk). 0,35 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia):  $\geq 8$ h  
Butylový kaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)). 0,5 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia):  $\geq 8$ h

Časový prierez a akosť zdroja materiálu sú k nahliadnutiu.

Doporučený výrobcovia rukavíc: Camapren 722, Výrobca: KCL, alebo porovnateľný produkt z iných výrobcov.

**Ochrana pokožky**

Laboratórna halena.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania nie je žiadúca.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	priesvitný žltý
Zápach:	charakteristický

	Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	-20 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C
Teplota vzplanutia:	nehorľavý
Hodnota pH (pri 20 °C):	9,8 (conc.), 9,4 (1 %) DGF H-III 1
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	úplný,-á,-é miešateľný
Hustota (pri 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

nie Nebezpečentvo výbuchu.

Oxidačné vlastnosti

nie podporuje horenie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žiadne, v prípade správneho používania.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilný za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne, v prípade správneho používania.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Termické rozloženie môže viesť k vylučovaniu dráždivých plynov a pár.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

kyselina, koncentrovaný.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne, v prípade správneho používania.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**



## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 9 zo 16

**Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

Akútna toxicita, ústny SD50: 2000-5000 mg/kg Potkan.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 1306,2 mg/kg

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
110-63-4	Butane-1,4-diol				
	orálne	LD50 mg/kg	1525	rat	OECD 40
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	rabbit	
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50	>15 mg/l		OECD 443
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter				
	orálne	LD50 mg/kg	2410	mouse	OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	2764	rabbit	OECD 402
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine				
	orálne	LD50 mg/kg	243,6	rat	OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>600	rat	OECD 402
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate				
	orálne	LD50 mg/kg	1.157		OECD 401
79-33-4	Lacitc acid				
	orálne	LD50 mg/kg	3730	rat	
	dermálne	LD50 mg/kg	2000	rabbit	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	>7.94	rat	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
110-85-0	piperazín; [kvapalný]				
	orálne	LD50 mg/kg	2600	rat	OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	8300	rabbit	OECD 402
60-00-4	Ethylendiaminetetraacetic acid				
	orálne	LD50 mg/kg	4500	rat	OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	>1-5	rat	OECD 412
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides				
	orálne	LD50 mg/kg	>5000		

**STAMMOPUR 24**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 10 zo 16

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždivé pôsobenie na pokožke: dráždivý. Dráždivý účinok na oči: leptavý.

**Senzibilizačný účinok**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (piperazín; [kvapalný])

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (piperazín; [kvapalný])

Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (piperazín; [kvapalný])

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Butane-1,4-diol)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pri odbornom zavedení nízkych koncentrácií do adaptačných biologických čistiarní vôd sa neočakávajú poruchy odstraňovacích aktivít oživeného kalu.

## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 11 zo 16

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
110-63-4	Butane-1,4-diol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >30000 mg/l	96 h	Pimephales promelas		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 >500 mg/l		Desmodesmus supspicatus		DIN 38412
	Akútna toxicida crustacea	EC50 813 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toxicida crustacea	NOEC >85 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 1101 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EU method C.2
	Toxicita rias	NOEC >100 mg/l	4 d	Desmodesmus supspicatus		OECD 201
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 0,054 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		US-EPA
	Akútna toxicida crustacea	EC50 0,073 mg/l	48 h	Daphnia magna		US-EPA
	Toxicita rias	NOEC 1000 mg/l	21 d			OECD 208
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,89 mg/l	96 h	Cyprinus carpio		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 0,34 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		Static test
	Akútna toxicida crustacea	EC50 0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
79-33-4	Lacitic acid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 130 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akútna toxicita rias	ErC50 >2800 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Akútna toxicida crustacea	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 30 mg/l	96 h			(CESIO 10/2015 (Env. class.))
	Akútna toxicida crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		(CESIO 10/2015 (Env. class.))
110-85-0	piperazín; [kvapalný]					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1800 mg/l	96 h	Poecilia reticulata		Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch

### STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 12 zo 16

	Akútna toxicita crustacea	EC50	21 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toxicita rias	NOEC mg/l	>1000	72 d	Selenastrum capricornutum		OECD 201
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Lepomis macrochirus		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>300	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	140 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	37,2	35 d	Danio rerio		OECD 210
	Toxicita crustacea	NOEC	25 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	>500		Belebtschlamm		OECD 209
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Brachydanio rerio		ISO 7346/2
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	>1-10		Brachydanio rerio		OECD 204
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>1-10		Daphnia magna		OECD 202

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení				
110-63-4	Butane-1,4-diol				
	OECD 301C		74-100	14	
	Leicht biologisch abbaubar				
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter				
	OECD 301 C		85 %	28	
	leicht biologisch abbaubar				
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine				
	OECD 303A		96 %	15	
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate				
	OECD 302B		57 %	28	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	OECD 301D		>70 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar				
110-85-0	piperazín; [kvapalný]				
	(OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom		65 %		

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe predložených údajov k eliminovaní/odstraňovaniu a bioakumulačného potenciálu nie sú pravdepodobné škody na životnom prostredí.

## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 13 zo 16

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
110-63-4	Butane-1,4-diol	-0,88
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	0,34
79-33-4	Lacitc acid	-0,62

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
110-63-4	Butane-1,4-diol	3,16 L/kg		
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter	<100		
110-85-0	piperazín; [kvapalný]	<3,9	Cyprinus carpio	OECD 305C

**12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne príkazové dáta

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.  
nepoužiteľný**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne príkazové dáta

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Priradenie odpadových čísel / značenie odpadu je potrebné previesť podľa oborov a daných špecifik EAKV.

**KI'úč odpadu produktu**

200129 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU; Zložky z triedeného zberu (okrem 15 01); detergenty obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

180106 ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI, POKIAĽ IDE O ZDRAVIE ĽUDÍ ALEBO ZDRAVIE ZVIERAT, A/ALEBO ZO SÚVISIACEHO VÝSKUMU (OKREM KUCHYNSKÝCH A REŠTAURAČNÝCH ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI); Odpady z pôrodníckej starostlivosti, diagnostiky, liečby alebo prevencie chorôb u ľudí; chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN1903**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyamines, Didecylmethylammoniumpropionate, solution)**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 8**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** III

**STAMMOPUR 24**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 14 zo 16

Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C9
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN1903
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Marine pollutant:	no
Posebne doložbe:	223, 274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Excepted Quantity: E1

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN1903
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	852
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	856
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	60 L

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 55, Záznam 75

2004/42/ES (VOC): 35 % (357 g/l)

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

## STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 15 zo 16

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Butane-1,4-diol

Lacitc acid

piperazín; [kvapalný]

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Údaje v porovnaní sprvou verzou sa zmenili: 2.1., 2.2., 3.2., 8.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 15.2., 16.

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Resp. Sens. 1; H334	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Repr. 2; H361fd	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
Aquatic Acute 1; H400	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H228	Horľavá tuhá látka.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie**

Pokyny školenia: Dbajte návodu pre použitie na etikete.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

**Stotožňované použitia**

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	STAMMOPUR 24	PW	20	0	8a, 9, 13	8a	0	121	

LCS: Štádia životného cyklu

PC: Produktové kategórie

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

TF: Technických funkcií

SU: Aplikačné sektory

PROC: Kategórie procesov

AC: Kategórie výrobkov

### STAMMOPUR 24

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83010

Strana 16 zo 16

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*