

**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 1 z 17

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

STAMMOPUR 24

UFI: E800-P0U8-F00Q-TAGT

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

środek dezynfekujący.

Tylko do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Ulica: Heinrichstr. 3 – 4  
Miejscowość: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Wydział Odpowiedzialny: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 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

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Butane-1,4-diol  
N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine  
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate  
Lacitic acid  
piperazyna

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 2 z 17

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

Przed użyciem przeczytać załączoną instrukcję.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki**

## STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 3 z 17

## Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 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-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego			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 Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			2-7 %
	-		*	
	Eye Irrit. 2; H319			
110-85-0	piperazyna			<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; H332 H319 H373			
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides			1-5 %
	-		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 4 z 17

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
110-63-4	203-786-5	Butane-1,4-diol	15-25 %
		inhalacyjny: LC50 = >15 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1525 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	10-20 %
		skórny: LD50 = 2764 mg/kg; doustny: LD50 = 2410 mg/kg	
2372-82-9	219-145-8	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	9,9 %
		skórny: LD50 = >600 mg/kg; doustny: 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 %
		doustny: 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 %
		inhalacyjny: LC50 = >7.94 mg/l (pary); skórny: LD50 = 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 3730 mg/kg	
68920-66-1	-	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	2-7 %
		doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
110-85-0	203-808-3	piperazyna	<5 %
		skórny: LD50 = 8300 mg/kg; doustny: LD50 = 2600 mg/kg	
60-00-4	200-449-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	1-5 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >1-5 mg/kg; doustny: LD50 = 4500 mg/kg	
68515-73-1	-	C8-10 Alkyl polyglycosides	1-5 %
		doustny: LD50 = >5000 mg/kg	

## Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

substancje dezynfekujące, 5 % - < 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % EDTA i jego sole.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Natychmiast zdejmij całą zanieczyszczoną odzież.

## W przypadku wdychania

Przy możliwym wdychaniu aerosoli/mgietki aerozolowej/kropli odpryskowych: Skonsultować się z lekarzem.

Należy zadbać o należyłą wentylację.

## W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością: Woda i mydło. Należy udać się do dermatologa.

## W przypadku kontaktu z oczami

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Udać się do okulisty.

## W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dotąd nie są znane żadne objawy.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Badanie symptomatyczne.

**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 5 z 17

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda. Piana. Woda w sprayu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx). Dwutlenek węgla (CO2).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami: Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dla układu oddechowego. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**Informacja uzupełniająca**

Materiał nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy używać maski chroniącej drogi oddechowe. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Inne informacje**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie. Właściwy materiał do pobrania: Piasek uniwersalna substancja klejąca. ziemia. Trociny.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Zaleca się tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby wykluczyć: kontakt ze skórą. kontakt z oczami.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Produkt nie jest: O właściwościach utleniających. Produkt łatwopalny. Substancja wybuchowa.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.  
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Przed przerwami w pracy i na jej zakończenie zawsze myć ręce.

**Informacja uzupełniająca**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach.

## STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 6 z 17

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67		NDS (8 h)	
		100		NDSch (15 min)	
110-85-0	Piperazyna	0,1		NDS (8 h)	
		0,3		NDSch (15 min)	

## Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
110-63-4	Butane-1,4-diol			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	958 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	19 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	136 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	29 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,91 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,35 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,7 mg/m <sup>3</sup>
110-85-0	piperazyna			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	0,3 mg/m <sup>3</sup>
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,5 mg/m <sup>3</sup>
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	595000 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	420 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	357000 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	35,7 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	124 mg/m <sup>3</sup>

## STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 7 z 17

## Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Wartość
Dziedzina środowiska			
110-63-4	Butane-1,4-diol		
Woda morska (uwalnianie okresowe)			8,13 mg/l
Osad wody słodkiej			3,61 mg/kg
Osad morski			0,361 mg/kg
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine		
Woda słodka			0,001 mg/l
Osad wody słodkiej			8,5 mg/kg
Osad morski			0,85 mg/kg
Gleba			45,34 mg/kg
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate		
Woda słodka			0,001 mg/l
Osad wody słodkiej			5,3 mg/kg
Gleba			2,83 mg/kg
79-33-4	Lacitic acid		
Woda słodka			1,3 mg/l
110-85-0	piperazyna		
Woda słodka			0,1 mg/l
Woda morska			0,01 mg/l
Osad wody słodkiej			1,8 mg/kg
Osad morski			0,18 mg/kg
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid		
Woda słodka			2,2 mg/l
Woda morska			0,22 mg/l
Gleba			0,72 mg/kg
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides		
Woda słodka			0,175 mg/l
Woda morska			0,0176 mg/l
Osad wody słodkiej			1516 mg/kg
Osad morski			0,152 mg/kg
Gleba			0,654 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

## Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

## Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

## Ochrona rąk

Właściwy materiał:

PE (polietylen). Grubość warstwy: 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): >=8h

## STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 8 z 17

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): >=8h

NBR (Nitrylokauczuk). 0,35 mm czas przenikania (czas maksymalny): >=8h

Kauczuk butylowy. FKM (Kauczuk fluorowy). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): >=8h

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Zalecane rodzaje rękawic: Camapren 722, Producent: KCL, lub porównywalne fabrykaty innej firmy.

**Ochrona skóry**

Fartuch laboratoryjny.

**Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	klarowny żółty
Zapach:	charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: -20 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C

wrzenia:

Temperatura zapłonu: nie palny

pH (przy 20 °C): 9,8 (conc.), 9,4 (1 %) DGF H-III 1

Rozpuszczalność w wodzie: kompletny mieszalny

(przy 20 °C)

Gęstość (przy 20 °C): 1,02 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

**Metoda testu****9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

nie Substancja wybuchowa.

Właściwości utleniające

nie o właściwościach utleniających.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwas, skoncentrowany.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**



**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 9 z 17

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyna zapalna, doustny LD50: 2000-5000 mg/kg Szczur.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 1306,2 mg/kg

### STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 10 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
110-63-4	Butane-1,4-diol				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1525	rat	OECD 40
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	rabbit	
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	>15 mg/l		OECD 443
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	2410	mouse	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	2764	rabbit	OECD 402
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	243,6	rat	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	>600	rat	OECD 402
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1.157		OECD 401
79-33-4	Lacitic acid				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3730	rat	
	skóra	LD50 mg/kg	2000	rabbit	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	>7.94	rat	
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
110-85-0	piperazyna				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	2600	rat	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	8300	rabbit	OECD 402
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	4500	rat	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	>1-5	rat	OECD 412
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000		

**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 11 z 17

**Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Efekt podrażnienia skóry: drażniący. Drażniące działanie na oczy: żrący.

**Działanie uczulające**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (piperazyna)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (piperazyna)

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (piperazyna)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Butane-1,4-diol)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń w przystosowanej biologicznej oczyszczalni nie oczekuje się zakłóceń aktywności rozpadu czynnego osadu (mułu).

## STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 12 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
110-63-4	Butane-1,4-diol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >30000 mg/l	96 h	Pimephales promelas		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >500 mg/l		Desmodesmus supspicatus		DIN 38412
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 813 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >85 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 1101 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EU method C.2
	Toksyczność dla alg	NOEC >100 mg/l	4 d	Desmodesmus supspicatus		OECD 201
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,054 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		US-EPA
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 0,073 mg/l	48 h	Daphnia magna		US-EPA
	Toksyczność dla alg	NOEC 1000 mg/l	21 d			OECD 208
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,89 mg/l	96 h	Cyprinus carpio		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,34 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		Static test
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
79-33-4	Lacitic acid					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 130 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >2800 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 30 mg/l	96 h			(CESIO 10/2015 (Env. class.))
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		(CESIO 10/2015 (Env. class.))
110-85-0	piperazyna					

### STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 13 z 17

	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>1800	96 h	Poecilia reticulata		Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	21 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	>1000	72 d	Selenastrum capricornutum		OECD 201
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>100	96 h	Lepomis macrochirus		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>300	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	140 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	37,2	35 d	Danio rerio		OECD 210
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	25 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	>500		Belebtschlamm		OECD 209
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>100	96 h	Brachydanio rerio		ISO 7346/2
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	>1-10		Brachydanio rerio		OECD 204
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	>1-10		Daphnia magna		OECD 202

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
110-63-4	Butane-1,4-diol	OECD 301C	74-100	14	
		Leicht biologisch abbaubar			
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	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	piperazyna	(OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom	65 %		

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe uszkodzenie środowiska jest nieprawdopodobne.

## STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 14 z 17

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	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**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
110-63-4	Butane-1,4-diol	3,16 L/kg		
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	<100		
110-85-0	piperazyna	<3,9	Cyprinus carpio	OECD 305C

**12.4. Mobilność w glebie**

brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH  
nie stosowany

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

180106 ODPADY Z DZIAŁALNOŚCI SŁUŻB MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH ORAZ ZWIĄZANYCH Z NIMI BADAŃ (Z WYŁĄCZENIEM ODPADÓW KUCHENNYCH I RESTAURACYJNYCH NIEZWIĄZANYCH Z OPIEKĄ ZDROWOTNĄ LUB WETERYNARYJNĄ); odpady z opieki okołoporodowej, diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej; chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być wykorzystywane do przeróbki.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN1903

**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 15 z 17

**14.2. Prawidłowa nazwa** (Polyamines, Didecylmethylammoniumpropionate, solution)**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8

Kod klasyfikacji: C9

Postanowienia specjalne: 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przejazdu przez

tunele: E

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer** UN1903**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES,**przewozowa UN:** DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8

Marine pollutant: no

Postanowienia specjalne: 223, 274

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-B

**Inne istotne informacje (Transport morski)**

Excepted Quantity: E1

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer** UN1903**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES,**przewozowa UN:** DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 8

Postanowienia specjalne: A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy

pasażerski): 1 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**Inne istotne informacje (Transport lotniczy)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 16 z 17

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 55, Wpis 75

Zawartość lotnych związków 35 % (357 g/l)

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Butane-1,4-diol

Lacitc acid

piperazyna

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji: 1.4., 3.2.

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

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

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H228	Substancja stała łatwopalna.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Wskazania szkoleniowe: Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.



**STAMMOPUR 24**

Aktualizacja: 23.06.2023

Nr.: 83010

Strona 17 z 17

**Zidentyfikowane zastosowania**

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	STAMMOPUR 24	PW	20	0	8a, 9, 13	8a	0	121	

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*