

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 1 z 18

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. Dezynfekcja i intensywne czyszczenie narzędzi, koncentrat.
Tylko do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik
Ulica: Heinrichstr. 3 – 4
Miejscowość: D-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: Bureau for Chemical Substances, +48 42 2538 400

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
Bis(3-aminopropyl)dodecylamine
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate
Lactic acid
piperazyna

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 2 z 18

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 załączone instrukcje.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

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

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 3 z 18

Składniki odpowiednie

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	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	Lacitc 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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 4 z 18

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 monobutylowy glikolu dietylenowego	10-20 %
		skórny: LD50 = 2764 mg/kg; doustny: LD50 = 2410 mg/kg	
2372-82-9	219-145-8	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 (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Przy możliwym wdychaniu aerosoli/mgiełki aerozolowej/kropki odpryskowych: Skonsultować się z lekarzem.
Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

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 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

Leczenie objawowe.

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 5 z 18

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 środki ochronne podczas gaszenia pożaru Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Informacja uzupełniająca

Sam produkt 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 stosować ochrony dróg oddechowych. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub 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 sekcją 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.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 6 z 18

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek dezynfekujący

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m³	wł./cm3	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)	

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 7 z 18

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
110-63-4	Butane-1,4-diol			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	958 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	19 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	136 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	29 mg/m ³
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 ³
2372-82-9	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 ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,7 mg/m ³
110-85-0	piperazyna			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,1 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	0,3 mg/m ³
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,5 mg/m ³
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 ³
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 ³

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 8 z 18

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
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	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	Lacitc 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

Odpowiedni materiał:

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

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 9 z 18

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): $\geq 8h$

NBR (Nitrylokauczuk). 0,35 mm czas przenikania (czas maksymalny): $\geq 8h$

Kauczuk butylowy. FKM (Kauczuk fluorowy). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny): $\geq 8h$

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Zalecane rodzaje rękawic: Camapren 722, Producent: KCL, Lub porównywalne produkty 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	
Próg zapachu:	nieokreślony	
		Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-20 °C	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C	
Palność materiałów:	nie palny	
Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy	
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy	
Temperatura zapłonu:		Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony	
Temperatura rozkładu:	nieokreślony	
pH (przy 20 °C):	9,8 (conc.), 9,4 (1 %)	DGF H-III 1
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie (przy 20 °C):	kompletny mieszalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	nieokreślony	
Tempo rozpuszczania:	nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony	
Stabilność dyspersji:	nieokreślony	
Prężność par:	nieokreślony	
Prężność par:	nieokreślony	
Gęstość (przy 20 °C):	1,02 g/cm ³	DIN 12791
Gęstość usypowa:	nie dotyczy	
Względna gęstość pary:	nieokreślony	
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy	

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

Właściwości wybuchowe

nie Substancja wybuchowa.

Kontynuowana palność:

Brak danych

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 10 z 18

Właściwości utleniające
nie o właściwościach utleniających.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nieokreślony

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

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**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 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 11 z 18

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	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	Lacitc 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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 12 z 18

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: 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

Podjeżdza się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdza 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Inne informacje**

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 13 z 18

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

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 14 z 18

	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 monobutylowy glikolu dietylenowego			
	OECD 301 C	85 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
2372-82-9	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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 15 z 18

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
110-63-4	Butane-1,4-diol	-0,88
2372-82-9	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 dotyczy

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 odpowiednich 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 produkcie / 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: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 16 z 18

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 1 L

pasażerski):

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 17 z 18

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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 55, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie 35 % (357 g/l)

LZO w farbách i lakierach:

Przepisy narodowe

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji: 1.4., 2.3., 7.3., 9.1., 9.2., 11.2., 14.5, 14.6., 14.7., 15.2.

Skróty i akronimy

Flam. Sol: Substancja stała łatwopalna

Acute Tox: Toksyczność ostra

Skin Corr: Działanie żrące na skórę

Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens: Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens: Działanie uczulające na skórę

Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

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.

STAMMOPUR 24

Aktualizacja: 09.11.2025

Nr.: 83010

Strona 18 z 18

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: Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

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

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: Funkcje technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

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