

**STAMMOPUR DR 8**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 1 из 18

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

STAMMOPUR DR 8

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Дезинфицирующее средство.

Только для профессионального использования.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Улица: Heinrichstr. 3 – 4  
Город: 12207 Berlin, GERMANY  
Телефон: +49 30 76880-280  
Электронная почта: info@dr-stamm.de  
Интернет: www.dr-stamm.de  
Ответственный Департамент: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**Аварийный номер телефона:**

24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 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

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

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

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H302

Вредно при проглатывании.

**STAMMOPUR DR 8**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 2 из 18

H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308+P313	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Обратиться к врачу.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси**

## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 3 из 18

## Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 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-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			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	Lactic acid			2-7 %
	201-196-2		01-2119474164-39	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318			
110-85-0	пиперазин			<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			
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated			2-7 %
	-		*	
	Eye Irrit. 2; H319			
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			

Текст H-фраза: смотри в разделе 16.

## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 4 из 18

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
110-63-4	203-786-5	Butane-1,4-diol	15-25 %
		ингаляционный: LC50 = >15 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 1525 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	10-20 %
		кожный: LD50 = 2764 mg/kg; оральный: LD50 = 2410 mg/kg	
2372-82-9	219-145-8	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine	9,9 %
		кожный: LD50 = >600 mg/kg; оральный: 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 %
		оральный: 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 %
		ингаляционный: LC50 = >7.94 mg/l (пары); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3730 mg/kg	
110-85-0	203-808-3	пиперазин	<5 %
		кожный: LD50 = 8300 mg/kg; оральный: LD50 = 2600 mg/kg	
68920-66-1	-	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	2-7 %
		оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
60-00-4	200-449-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	1-5 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >1-5 mg/kg; оральный: LD50 = 4500 mg/kg	
68515-73-1	-	C8-10 Alkyl polyglycosides	1-5 %
		оральный: LD50 = >5000 mg/kg	

**Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов**

оптические осветлители, 5 % - < 15 % неионогенные поверхностно-активные вещества, < 5 % EDTA и ее соли.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Снять загрязнённую, облитую одежду.

**При вдыхании**

При возможном вдыхании аэрозолей/распыленного тумана/разбрызгиваемых капель:

Проконсультироваться у доктора. Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

При контакте с кожей незамедлительно промыть вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

**При контакте с глазами**

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Посетить окулиста.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Не вызывать тошноту.

Проконсультироваться у доктора.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Симптомы неизвестны до сих пор.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Симптоматическое лечение.

**STAMMOPUR DR 8**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 5 из 18

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

вода. Пена. оросительная вода.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx). Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).**Меры предосторожности для пожарных**

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении: Использовать подходящий дыхательный аппарат. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.

**Дополнительная рекомендация**

Материал не является горючим. Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Незащищенных людей держать в стороне. Оставаться с подветренной стороны. При развитии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания. Вывести людей в безопасное место.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Предотвращать распространение по поверхности (например: локализовать или ограждать от разлива нефти).

**Методы и материалы для локализации и очистки****Дополнительная информация**

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии. С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Соответствующий материал для поглощения: Песок универсальное связывающее вещество. земля. Опилки.

**Ссылка на другие разделы**

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7и 8.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Рекомендуется так организовать весь производственный процесс, чтобы исключить следующее: кожный контакт. Контакт с глазами.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Продукт не является: способствующий распространению огня. Воспламеняемость. взрывоопасный.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Снять загрязнённую, облитую одежду.

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

**Дальнейшие указания**

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

**STAMMOPUR DR 8**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 6 из 18

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить только в оригинальной ёмкости.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол		10	(максимальная)
2372-82-9	N-(3-Аминопропил) -N-додецилпропан-1,3-диамин		1	(максимальная)
110-85-0	Пиперазин		1	(максимальная)

## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 7 из 18

## Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
110-63-4	Butane-1,4-diol		
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	958 mg/m <sup>3</sup>
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	19 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	136 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	8 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	29 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	8 мг/кг масса тела/день
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine		
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,91 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,35 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,7 mg/m <sup>3</sup>
110-85-0	пиперазин		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,1 mg/m <sup>3</sup>
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,3 mg/m <sup>3</sup>
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,5 mg/m <sup>3</sup>
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides		
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	595000 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	420 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	357000 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	35,7 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	124 mg/m <sup>3</sup>

## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 8 из 18

## Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества		Значение
Отделение			
110-63-4	Butane-1,4-diol		
морская вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)			8,13 mg/l
осадочное отложение, пресная вода			3,61 mg/kg
осадочное отложение, морская вода			0,361 mg/kg
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine		
пресная вода			0,001 mg/l
осадочное отложение, пресная вода			8,5 mg/kg
осадочное отложение, морская вода			0,85 mg/kg
почва			45,34 mg/kg
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate		
пресная вода			0,001 mg/l
осадочное отложение, пресная вода			5,3 mg/kg
почва			2,83 mg/kg
79-33-4	Lacitic acid		
пресная вода			1,3 mg/l
110-85-0	пиперазин		
пресная вода			0,1 mg/l
морская вода			0,01 mg/l
осадочное отложение, пресная вода			1,8 mg/kg
осадочное отложение, морская вода			0,18 mg/kg
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid		
пресная вода			2,2 mg/l
морская вода			0,22 mg/l
почва			0,72 mg/kg
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides		
пресная вода			0,175 mg/l
морская вода			0,0176 mg/l
осадочное отложение, пресная вода			1516 mg/kg
осадочное отложение, морская вода			0,152 mg/kg
почва			0,654 mg/kg

## Регулирования воздействия

## Подходящие технические устройства управления

Смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Снять загрязнённую, облитую одежду.

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

## Защитные и гигиенические меры

## Защита глаз/лица

Носить защитные очки/маску.



## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 9 из 18

**Защита рук**

Подходящий материал:

PE (полиэтилен). Толщина слоя: 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

NBR (Нитриловый каучук). 0,35 mm время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

Бутилкаучук. FKM (Фторкаучук (Витон)). 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки): &gt;=8h

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам: Samarpen 722, Производитель: KCL, или сопоставимые изделия других фирм.

**Защита кожи**

лабораторный халат.

**Защита дыхательных путей**

Защита дыхания не требуется.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	чистый, желтый
Запах:	характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

Точка плавления/точка замерзания:	-20 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	100 °C
Точка вспышки:	невоспламеняющийся
pH (при 20 °C):	9,8 (conc.), 9,4 (1 %) DGF H-III 1
Растворимость в воде: (при 20 °C)	полный поддающийся смешению
Плотность (при 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный.

Окисляющие свойства

не способствующий распространению огня.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

Нет, в случае правильного использования.

**Химическая устойчивость**

Продукт химически устойчив при нормальных условиях окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Нет, в случае правильного использования.

**Условия, которых следует избегать**

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

кислота, концентрированный.

**STAMMOPUR DR 8**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 10 из 18

**Опасные продукты разложения**

Нет, в случае правильного использования.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

Острая токсичность, оральный LD (летальная доза) 50: 2000-5000 mg/kg Крыса.

**ATE<sub>50</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 1306,2 mg/kg

## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 11 из 18

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
110-63-4	Butane-1,4-diol				
	оральный	LD50 mg/kg	1525	rat	OECD 40
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	rabbit	
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	>15 mg/l		OECD 443
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether				
	оральный	LD50 mg/kg	2410	mouse	OECD 401
	кожный	LD50 mg/kg	2764	rabbit	OECD 402
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine				
	оральный	LD50 mg/kg	243,6	rat	OECD 401
	кожный	LD50 mg/kg	>600	rat	OECD 402
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate				
	оральный	LD50 mg/kg	1.157		OECD 401
79-33-4	Lacitic acid				
	оральный	LD50 mg/kg	3730	rat	
	кожный	LD50 mg/kg	2000	rabbit	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 mg/l	>7.94	rat	
110-85-0	пиперазин				
	оральный	LD50 mg/kg	2600	rat	OECD 401
	кожный	LD50 mg/kg	8300	rabbit	OECD 402
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated				
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid				
	оральный	LD50 mg/kg	4500	rat	OECD 401
	кожный	LD50 mg/kg	>1-5	rat	OECD 412
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l		
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l		
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides				
	оральный	LD50 mg/kg	>5000		

**STAMMOPUR DR 8**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 12 из 18

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Раздражающее действие на кожу: раздражающий. Раздражающее действие на глаза: едкий.

**Сенсибилизирующее действие**

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). (пиперазин)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (пиперазин)

Может вызывать сенсибилизацию путём вдыхания и контакта с кожей.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать сонливость или головокружение. (Butane-1,4-diol)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

При правильном введении малых концентраций в адаптированную биологическую очистную установку не ожидается каких-либо нарушений способности активного ила к биологическому разложению.

### STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 13 из 18

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
110-63-4	Butane-1,4-diol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	>30000	96 h	Pimephales promelas	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>500		Desmodesmus supspicatus	DIN 38412
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	813 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	>85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	1101	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	EU method C.2
	Водорослевая токсичность	NOEC mg/l	>100	4 d	Desmodesmus supspicatus	OECD 201
2372-82-9	N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	0,68	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,054	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	US-EPA
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,073	48 h	Daphnia magna	US-EPA
	Водорослевая токсичность	NOEC mg/l	1000	21 d		OECD 208
94667-33-1	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	0,89	96 h	Cyprinus carpio	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,34	72 h	Scenedesmus subspicatus	Static test
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
79-33-4	Lacitic acid					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	130 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>2800	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	130 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-85-0	пиперазин					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	>1800	96 h	Poecilia reticulata	Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Водорослевая токсичность	NOEC mg/l	>1000	72 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated					

### STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 14 из 18

	Острая токсичность для рыб	LC50	30 mg/l	96 h			(CESIO 10/2015 (Env. class.))
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		(CESIO 10/2015 (Env. class.))
60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	>100	96 h	Lepomis macrochirus		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>300	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	140 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	37,2	35 d	Danio rerio		OECD 210
	Crustacea токсичность	NOEC	25 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211
	Острая бактериальная токсичность	(EC50 mg/l)	>500		Belebtschlamm		OECD 209
68515-73-1	C8-10 Alkyl polyglycosides						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	>100	96 h	Brachydanio rerio		ISO 7346/2
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	>1-10		Brachydanio rerio		OECD 204
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	>1-10		Daphnia magna		OECD 202

#### Стойкость и разлагаемость

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
110-63-4	Butane-1,4-diol	OECD 301C	74-100	14	
	Leicht biologisch abbaubar				
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	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	
110-85-0	пиперазин	(OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom	65 %		
68920-66-1	C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated	OECD 301D	>70 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar				

#### Потенциал биоаккумуляции

На основании представленных данных по элиминации/распаду и биоаккумулирующему потенциалу длительный ущерб для окружающей среды маловероятен.

## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 15 из 18

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	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	Lactic acid	-0,62

**Биоконцентрационный фактор**

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
110-63-4	Butane-1,4-diol	3,16 L/kg		
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<100		
110-85-0	пиперазин	<3,9	Cyprinus carpio	OECD 305C

**Мобильность в почве**

Сведения не доступны

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.  
непригодный

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Сведения не доступны

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Сочетание кодовых номеров/маркировкой отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

200129 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents containing hazardous substances; опасные отходы

**Отходы с осадков**

180106 WASTES FROM HUMAN OR ANIMAL HEALTH CARE AND/OR RELATED RESEARCH (EXCEPT KITCHEN AND RESTAURANT WASTES NOT ARISING FROM IMMEDIATE HEALTH CARE); wastes from natal care, diagnosis, treatment or prevention of disease in humans; chemicals consisting of or containing hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Полностью опустошённая упаковка может быть утилизирована.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или**

UN1903

**идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное**

(Polyamines, Didecylmethylammoniumpropionate, solution)

**наименование:****Категория опасности при**

8

**транспортировке:**

## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 16 из 18

<b>Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C9
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Категория транспортировки:	3
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

**Морская доставка (IMDG)**

<b>Номер ООН или идентификационный номер:</b>	UN1903
<b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	8
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	no
Особо оговоренные условия:	223, 274
Ограниченное количество (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Excepted Quantity: E1

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>Номер ООН или идентификационный номер:</b>	UN1903
<b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	852
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	856
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 55, Запись 75



## STAMMOPUR DR 8

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 17 из 18

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 35 % (357 g/l)

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ:

Butane-1,4-diol

Lactic acid

пиперазин

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные были изменены по сравнению с последней версией: 1.4., 3.2.

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

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

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Дополнительная информация**

учебные инструкции: Соблюдать инструкцию по эксплуатации, находящуюся на этикетке.

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

**STAMMOPUR DR 8**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83005

страница 18 из 18

**Идентифицированные применения**

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	STAMMOPUR DR 8	PW	-	0	8а, 9, 13	8а	0	121	

LCS: Стадия жизненного цикла

SU: Сектор(ы) использования

PC: Категории продукта

PROC: Категории процессов

ERC: Категории высвобождения в окружающую среду

AC: Категории изделий

TF: Технические функции

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*