

**STAMMOPUR GR**

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 1 из 10

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

STAMMOPUR GR

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

Очищающие средства. Basic instrument cleaner for the ultrasonic bath, concentrate.  
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**

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

ортофосфорная кислота ... %  
C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate  
quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides  
Phosphoric acid-2 ethylhexylester

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**

**Указание на опасность**

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**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.

## STAMMOPUR GR

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 2 из 10

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**Смеси****Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
7664-38-2	ортофосфорная кислота ... %			<60 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314			
7732-18-5	Water			20-30 %
	231-791-2			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<10,0 %
	-		*	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides			<5,0 %
	264-151-6	612-140-00-5	01-2119965180-41	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H314 H318 H400 H410			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester			<2,0 %
	235-741-0		01-2119896587-13	
	Skin Corr. 1B; H314			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7664-38-2	231-633-2	ортофосфорная кислота ... %	<60 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
		оральный: LD50 = <2000 mg/kg	
63449-41-2	264-151-6	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	<5,0 %
		кожный: ATE = 1100 mg/kg; оральный: LD50 = 795 mg/kg	
12645-31-7	235-741-0	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<2,0 %
		оральный: LD50 = 2500 mg/kg	

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

5 % - &lt; 15 % неионогенные поверхностно-активные вещества.

## 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.

**STAMMOPUR GR**

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 3 из 10

**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.

**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 (CO2). Оксиды фосфора.

**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 оградить от разлива нефти).

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

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии. С полученным материал 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**

## STAMMOPUR GR

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 4 из 10

**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.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****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****Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
7664-38-2	ортофосфорная кислота ... %		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	10,7 mg/m <sup>3</sup>
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1 mg/m <sup>3</sup>
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	2 mg/m <sup>3</sup>
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester		
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	6,25 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	10,42 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	6,25 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	36,73 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	10,87 mg/m <sup>3</sup>

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение	Значение	
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	
пресная вода	0,049 mg/l	
морская вода	0,0015 mg/l	
осадочное отложение, морская вода	0,35 mg/kg	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	15 mg/l	

**Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

**Защитные и гигиенические меры**

## STAMMOPUR GR

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 5 из 10

**Защита глаз/лица**

Носить защитные очки/маску.

**Защита рук**

Подходящий материал:

PE (полиэтилен). Толщина слоя: 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки):  $\geq 8h$ CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки):  $\geq 8h$ NBR (Нитриловый каучук). 0,35 mm время проникновения (максимальное время носки):  $\geq 8h$ Бутилкаучук. FKM (Фторкаучук (Витон)). 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки):  $\geq 8h$ 

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:	бесцветный - светло-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):	1,9 (1 %) DGF H-III 1
Растворимость в воде: (при 20 °C)	полный поддающийся смешению
Плотность (при 20 °C):	1,41 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.

**Другие характеристики безопасности**

Точка сублимации: n.a.

Точка размягчения: n.a.

**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.

## STAMMOPUR GR

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 6 из 10

**Условия, которых следует избегать**

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Щёлочи (щелочи), концентрированный. Щелочные металлы.

**Опасные продукты разложения**

Нет, в случае правильного использования.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая токсичность, оральный LD (летальная доза) 50: 1530 mg/kg, Крыса.

Острая токсичность, кожный LC (летальная доза)50: 1,69 mg/l 1h, Крыса.

Данные относятся к главным компонентам.

**ATEmix рассчитанный**

ATE (оральный) 4117,0 mg/kg; ATE (кожный) 22000,0 mg/kg

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	оральный	LD50 <2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation
63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	оральный	LD50 795 mg/kg	rat		
		кожный	ATE 1100 mg/kg			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	оральный	LD50 2500 mg/kg	rat	MSDS	

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

не сенсибилизирующий.

**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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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**

## STAMMOPUR GR

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 7 из 10

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

CAS-Номер	название	Доза		[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
7664-38-2	ортофосфорная кислота ... %						
	Острая токсичность для рыб	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	>100	48 h	Gambia magna		
63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides						
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,016	48 h	Daphnie		OECD 201
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	189-355	96 h	Danio rerio		OECD 203A

**Стойкость и разлагаемость**

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	OECD 301F	>60 %		28	
	easily biodegradable				
63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides				
	OECD 301 D Closed-Bottle-Test	>60 %			
	easily biodegradable				
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	OECD 301 B	>60 %			
	easy biodegradable				
	OECD 302 B	74 %		28	
	OECD 301 D	82 %		21	

**Потенциал биоаккумуляции**

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

**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**

**STAMMOPUR GR**

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 8 из 10

**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 идентификационный номер:** UN1805  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 8  
Классификационный код: C1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
Категория транспортировки: 3  
Риск №: 80  
Код ограничения проезда через туннели: E

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN1805  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**Категория опасности при транспортировке:** 8  
**Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 8  
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no  
Особо оговоренные условия: 223  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Excepted Quantity: E1

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN1805  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION



### STAMMOPUR GR

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 9 из 10

<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	A3 A803
Ограниченное количество (LQ)	1 L
(Пассажирский самолет):	
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	852
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	856
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L
<b>Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)</b>	
Excerpted 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 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 % (0 g/l)

##### Национальные предписания

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

#### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные были изменены по сравнению с последней версией: 1.1., 1.4., 2.1., 3.2., 7.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 16.

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

Классификация	Процедура классификации
Skin Corr. 1B; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

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

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно 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 GR**

Дата ревизии: 17.07.2023

№.: 83006

страница 10 из 10

**Идентифицированные применения**

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	STAMMOPUR GR	PW	20	35	8a, 9, 13	8b	0	96	

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.)*