

## TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 1 из 10

**1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице****Идентификация химической продукции**

TICKOPUR R 27

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Рекомендации по применению химической продукции**

Очищающие средства.

Только для профессионального использования.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Улица: Heinrichstr. 3 – 4  
Город: D-12207 Berlin, GERMANY  
Телефон: +49 30 76880-280  
E-mail: info@dr-stamm.de  
Веб-сайт: 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)**2 Идентификация опасности(ей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

ортофосфорная кислота ... %

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Характеристика опасности**

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**Меры по предупреждению опасности**

P280

Использовать перчатки/спецодежду и средства защиты глаз/лица.

P305+P351+P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз.

**Дополнительные опасности**

Смесь не содержит ? 0,1 % веществ, обладающих свойствами разрушения эндокринной системы, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(1), или Регламенту (ЕУ) 2017/2100, или Регламенту (ЕУ) 2018/605.

TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 2 из 10

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные 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	
	Разъедание (некроз) кожи 1B; H314			
7732-18-5	Water			30-40 %
	231-791-2			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<10,0 %
	-		*	
	Острая токсичность 4, Серьезное повреждение глаз 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H302 H318 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множители M 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 мг/кг		

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

5 % - < 15 % неионогенные поверхностно-активные вещества.

Дополнительная информация

\*Polymer

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

При возможном вдыхании аэрозолей/распыленного тумана/разбрызгиваемых капель:  
Проконсультироваться у доктора. Обеспечить подачу свежего воздуха.

При воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут.  
Обратиться к окулисту.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты.  
Проконсультироваться у доктора.

Паспорт безопасности

**TICKOPUR R 27**

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 3 из 10

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Симптомы неизвестны до сих пор.

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

Симптоматическое лечение.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров**

вода. Пена. оросительная вода.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx). Двуокись углерода (CO2). Оксиды фосфора.

**Специфика при тушении**

Специальные средства защиты при пожаротушении Применять подходящее средство защиты органов дыхания. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.

**Дополнительная рекомендация**

Продукт сам не горит. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

**Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

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

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

**Действия при утечке, разливе, россыпи**

**Дополнительная информация**

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии. С собранным 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.

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

**Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

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.

TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 4 из 10

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

**Правила хранения химической продукции**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить только в оригинальной ёмкости.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
7664-38-2	Фосфорная кислота (в пересчете на P2O5)	1		(среднесменная)	ОБУВ

**Значения DNEL/DMEL**

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
7664-38-2	ортофосфорная кислота ... %			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	10,7 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	1 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	2 мг/м3

**Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

**Подходящие технические устройства управления**

Смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

**Средства индивидуальной защиты персонала**

**Средства защиты глаз**

Носить защитные очки/маску.

**Средства защиты рук**

Соответствующий материал:

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

CR (полихлоропрен, Хлоропеновый каучук). 0,5 mm время проникновения (максимальное время носки): >=8h

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

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

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

Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам: Samargen 722, Производитель: KCL, Или аналогичные изделия других фирм.

**Одежда и обувь специальная защитная**

лабораторный халат.

**Защита органов дыхания**

Защита дыхания не требуется.

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:

жидкий

Цвет:

бесцветный - светло-желтый

**TICKOPUR R 27**

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 5 из 10

Запах: характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

Температура плавления/температура замерзания:	-20 °C	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	100 °C	
Нижний предел экспозиции:	неприменимо	
Верхний предел экспозиции:	неприменимо	
Точка вспышки:	Температура вспышки не достигнута до 100 °C.	
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH (при 20 °C):	1,9 (1 %)	DGF H-III 1
Вязкость, кинематическая:	не определено	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	полный поддающийся смешению	
Скорость растворения:	не определено	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено	
Стабильность дисперсии:	не определено	
Давление паров:	не определено	
Давление паров:	не определено	
Плотность (при 20 °C):	1,36 г/см3	DIN 12791
Относительная плотность паров:	не определено	

**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.

**10 Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

Нет, в случае правильного использования.

**Химическая стабильность**

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.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Щёлочи (щелочи), концентрированный. Щелочные металлы.

**Опасные продукты разложения**

Нет, в случае правильного использования.

**11 Информация о токсичности**

TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 6 из 10

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Острая токсичность, оральный LD50: 1530 mg/kg, Крыса  
Острая токсичность, кожный LC (летальная доза)50: 1,69 mg/l 1h, Крыса  
Данные относятся к основному компоненту.

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	пероральный	LD50 мг/кг	<2000	rat	Cesio-Recommendation

Раздражение и коррозия

Разъедание (некротизация)/раздражение кожи: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
(На основе данных испытаний)  
Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (На основе данных испытаний)  
Раздражающее действие на кожу: едкий. Раздражающее действие на глаза: едкий.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
не сенсибилизирующий.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Дополнительная информация

Смесь не содержит ? 0,1 % веществ, обладающих свойствами разрушения эндокринной системы, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(1), или Регламенту (EU) 2017/2100, или Регламенту (EU) 2018/605.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
При правильном введении малых концентраций в адаптированную биологическую очистную установку не ожидается каких-либо нарушений способности активного ила к биологическому разложению.

TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 7 из 10

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
7664-38-2	ортофосфорная кислота ... %					
	Острая токсичность для рыб	LC50	138 мг/л	96 h	Gambusia affinis	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	>100	48 h	Gambia magna	

Стойкость и разлагаемость

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			
	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable			

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. неприменимо

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Полностью опустошённая упаковка может быть утилизирована.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

**TICKOPUR R 27**

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 8 из 10

<u>Номер ООН или</u>	UN1805
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР
<u>транспортное наименование:</u>	
<u>Категория опасности при</u>	8
<u>транспортировке:</u>	
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C1
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Категория транспортировки:	3
Риск №:	80
Код ограничения проезда через	E
туннели:	

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<u>Номер ООН или</u>	UN 1805
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР
<u>транспортное наименование:</u>	
<u>Категория опасности при</u>	8
<u>транспортировке:</u>	
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C1
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1

**Морская доставка (IMDG)**

<u>Номер ООН или</u>	UN1805
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<u>транспортное наименование:</u>	
<u>Категория опасности при</u>	8
<u>транспортировке:</u>	
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	8
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ	no
СРЕДЫ:	
Особо оговоренные условия:	223
Ограниченное количество (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**  
Excerpted Quantity: E1

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

<u>Номер ООН или</u>	UN1805
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<u>транспортное наименование:</u>	
<u>Категория опасности при</u>	8
<u>транспортировке:</u>	
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	A3 A803



## Паспорт безопасности

## TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 9 из 10

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

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

неприменимо

**15 Информация о национальном и международном законодательствах****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

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

**Национальное законодательство**

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

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**16 Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные были изменены по сравнению с последней версией: 1.4., 2.3., 9.1., 9.2., 11.1., 11.2., 14., 14.5., 14.6., 14.7., 15.1.

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Skin Corr. 1; H314	На основе данных испытаний
Eye Dam. 1; H318	На основе данных испытаний

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

H302 Вредно при проглатывании.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 10 из 10

Дополнительная информация

учебные инструкции: Следовать инструкции по применению 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.

Идентифицированные применения

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	TICKOPUR R 27	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

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.)