

**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, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель 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.

**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.

**Паспорт безопасности**

**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, Хлоропреновый 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: Samarpen 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 дистигнута 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 n-октанол/вода:	не определено	
Стабильность дисперсии:	не определено	
Давление паров:	не определено	
Давление паров:	не определено	
Плотность (при 20 °C):	1,36 г/см <sup>3</sup>	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.

**ATE<sub>10h</sub> 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 <2000 мг/кг	rat		Cesio-Recommendation

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/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)**

## Паспорт безопасности

## TICKOPUR R 27

Дата ревизии: 20.03.2025

№: 83020

страница 8 из 10

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

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

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

**Морская доставка (IMDG)**

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	UN1805
<b><u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u></b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	8
<b><u>Группа упаковки:</u></b>	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)**

Excerpted Quantity: E1

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

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	UN1805
<b><u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u></b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	8
<b><u>Группа упаковки:</u></b>	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.

**Паспорт безопасности**

**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.)*