

## TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 1 из 9

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

TICKOPUR R 36

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

Очищающие средства.

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 Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Disodium metasilicate pentahydrat

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

H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**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.

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

TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 2 из 9

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
7732-18-5	Water			70-80 %
	231-791-2			
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			<16,0 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<5,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
	Met. Corr. 1; H290			
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			<4,0 %
	600-279-4		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			

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	
7320-34-5	230-785-7	Tetrapotassium pyrophosphate	<16,0 %
		кожный: LD50 = 7940 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
51981-21-6	257-573-7	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<5,0 %
		оральный: LD50 = >5000 mg/kg	
10213-79-3	600-279-4	Disodium metasilicate pentahydrat	<4,0 %
		кожный: LD50 = >5000 mg/kg; оральный: LD50 = 1349 mg/kg	

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

15 % - < 30 % фосфаты.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Сменить контаминированную одежду.

При вдыхании

При вдыхании распыленных веществ обратиться к врачу за советом.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством вода и мыло.

При контакте с глазами

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. При появлении или продолжении жалоб 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

**TICKOPUR R 36**

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 3 из 9

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).

**Меры предосторожности для пожарных**

защитная одежда.

**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**

Использовать персональные средства защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

**Методы и материалы для локализации и очистки**

**Дополнительная информация**

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).

С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**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**

Специальные технические меры безопасности не обязательны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

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

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

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

TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 4 из 9

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,79 mg/m³
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,68 mg/m³
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	70 мг/кг масса тела/день
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat		
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,74 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	1,49 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,55 mg/m³
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	6,22 mg/m³

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение	Значение	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
пресная вода	0,05 mg/l	
морская вода	0,005 mg/l	
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
пресная вода	7,5 mg/l	
морская вода	1 mg/l	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	1000 mg/l	

Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Носить защитные очки/маску.

Защита рук

Подходящий 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 сопоставимые изделия других фирм.

Защита кожи

Защита тела: не требуется.

Защита дыхательных путей

Защита дыхания не требуется.

TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 5 из 9

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: -6 °C

Температура кипения или температура >100 °C

начала кипения и диапазон кипения:

Точка вспышки: ---

pH (при 20 °C): 13,5 (conc.) 11,1 (1 %) DGF H-III 1

Растворимость в воде: полный поддающийся смешению

Плотность (при 20 °C): 1,21 g/cm³ 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

экзотермические реакции с: кислота, концентрированный.

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

Окислительные средства, сильный.

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.

TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 6 из 9

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	кожный	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	rat		Calculated
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	оральный	LD50 1349 mg/kg	rat		
	кожный	LD50 >5000 mg/kg	rat		EPA OPPTS 870.1200

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Опасность серьезных повреждений глаз.  
Раздражающее действие на кожу: раздражающий.

**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**

При правильном введение малых концентраций в адаптированную биологическую очистную установку не ожидается каких-либо нарушений способности активного ила к биологическому разложению. Продукт относится к щелочным. В соответствии с правилами перед введением в очистную установку необходима нейтрализация.

TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 7 из 9

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 979.1300
	Токсичность для рыб	NOEC	100 mg/l	4 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Водорослевая токсичность	NOEC	1000	3 d	desmodesmus subspicatus	
	Crustacea токсичность	NOEC	100 mg/l	2 d	Daphnia magna	EPA OTS 979.1300
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnien	OECD 202
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Острая токсичность для рыб	LC50	210 mg/l	96 h	Danio rerio	ISO 7346/1
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>345,4	72 h	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna	

**Стойкость и разлагаемость**

Одиночные компоненты легко удаляются из воды.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			
	OECD 301D	76 %	28	

**Потенциал биоаккумуляции**

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

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

CAS-Номер	название	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	-11,95

**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

TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 8 из 9

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**

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

**Другая дополнительная информация**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

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

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

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо 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 Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

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

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.



TICKOPUR R 36

Дата ревизии: 19.06.2023

№.: 83025

страница 9 из 9

H319При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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.

Идентифицированные применения

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	TICKOPUR R 36	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Стадия жизненного циклаSU: Сектор(ы) использования

PC: Категории продуктаPROC: Категории процессов

ERC: Категории высвобождения в окружающую средуAC: Категории изделий

TF: Технические функции

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