

## TICKOPUR R 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 1 из 10

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

TICKOPUR R 33

**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**

Phosphoric acid ester, sodium-salt

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)**

## TICKOPUR R 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 2 из 10

**Смеси****Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
7732-18-5	Water			70-80 %
	231-791-2			
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			<9,0 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			<8,0 %
	-		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<6,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
	Met. Corr. 1; H290			
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			<4,0 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			<1,0 %
	939-581-9		01-2119978229-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H400 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7320-34-5	230-785-7	Tetrapotassium pyrophosphate	<9,0 %
		кожный: LD50 = 7940 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
111798-26-6	-	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<8,0 %
		оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
51981-21-6	257-573-7	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<6,0 %
		оральный: LD50 = >5000 mg/kg	
10213-79-3	229-912-9	Disodium metasilicate pentahydrat	<4,0 %
		кожный: LD50 = >5000 mg/kg; оральный: LD50 = 1349 mg/kg	
1471314-81-4	939-581-9	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	<1,0 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 1000 mg/kg	

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

5 % - < 15 % фосфаты, 5 % - < 15 % анионные поверхностно-активные вещества, < 5 % неионогенные поверхностно-активные вещества.

**Дополнительная информация**

\*Polymer

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

**TICKOPUR R 33**

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 3 из 10

**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 лечение**

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 материал 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**

## TICKOPUR R 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 4 из 10

**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****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/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,68 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	6,22 mg/m <sup>3</sup>
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	3,52 mg/m <sup>3</sup>
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	5,0 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,87 mg/m <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	2,5 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,05 мг/кг масса тела/день

## TICKOPUR R 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 5 из 10

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	Значение
Отделение		
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
1471314-81-4 Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides		
пресная вода		0,0303 mg/l
морская вода		0,00303 mg/l
осадочное отложение, пресная вода		0,214 mg/kg
осадочное отложение, морская вода		0,0214 mg/kg
Микроорганизмы на очистных сооружениях		9,7 mg/l
почва		0,000025 mg/kg

**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):  $\geq 8h$

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: Samargen 722, Производитель: KCL, или сопоставимые изделия других фирм.

**Защита кожи**

Защита тела: не требуется.

**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

## TICKOPUR R 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 6 из 10

Точка плавления/точка замерзания:	-6 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	>100 °C
Точка вспышки:	---
pH (при 20 °C):	13,2 (конс.) 11,1 (1 %) DIN 51369
Растворимость в воде:	полный поддающийся смешению
Плотность (при 20 °C):	1,13 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**

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**

кислота, концентрированный.

**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 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 7 из 10

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		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
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
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	оральный	LD50 1000 mg/kg	rat		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg			

**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 введении 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 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 8 из 10

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >100 mg/l	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 mg/l	3 d	desmodesmus subspicatus		
	Crustacea токсичность	NOEC 100 mg/l	2 d	Daphnia magna		EPA OTS 979.1300
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Острая токсичность для рыб	LC50 260 mg/l	96 h	Leuciscus idus		DIN 38412/15
	Острая Crustacea токсичность	EC50 267 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412/11
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L- glutamate, Sodium salt					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >100 mg/l	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 >345,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		DIN 38412
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 0,705 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202

#### Стойкость и разлагаемость

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			
	OECD 301A	62 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L- glutamate, Sodium salt			
	OECD 301D	76 %	28	
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
	OECD 301 B	68 %	28	



## TICKOPUR R 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 9 из 10

**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

**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

## TICKOPUR R 33

Дата ревизии: 23.06.2023

№.: 83023

страница 10 из 10

**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: 1.4., 3.2.

**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.
H302	Вредно при проглатывании.
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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
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.

**Идентифицированные применения**

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	TICKOPUR R 33	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	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.)