

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 1 из 10

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

TICKOPUR TR 2

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**

Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate
ортофосфорная кислота ... %
Phosphoric acid ester, sodium-salt

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

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 TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 2 из 10

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			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			<10,0 %
	203-961-6		01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			<10,0 %
	-		*	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
7664-38-2	ортофосфорная кислота ... %			<5,0 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			<2,0 %
	-		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester			<1,0 %
	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	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<10,0 %
		кожный: LD50 = 2764 mg/kg; оральный: LD50 = 2410 mg/kg	
68439-50-9	-	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate	<10,0 %
		оральный: LD50 = <2000 mg/kg	
7664-38-2	231-633-2	ортофосфорная кислота ... %	<5,0 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
111798-26-6	-	Phosphoric acid ester, sodium-salt	<2,0 %
		оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
12645-31-7	235-741-0	Phosphoric acid-2 ethylhexylester	<1,0 %
		оральный: LD50 = 2500 mg/kg	

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

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

Дополнительная информация

*Polymer

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 3 из 10

Общие рекомендации

Сменить загрязненную одежду.

При вдыхании

При возможном вдыхании аэрозолей/распыленного тумана/разбрызгиваемых капель:

Проконсультироваться у доктора. Обеспечить подачу свежего воздуха.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть водой 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). 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

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

С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).

Ссылка на другие разделы

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 4 из 10

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. 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

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол		10	(максимальная)

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	67,5 mg/m³
7664-38-2	ортофосфорная кислота ... %			
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	10,7 mg/m³
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	1 mg/m³
потребитель DNEL, острый		ингаляционный	локальный	2 mg/m³
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/m³
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	10,87 mg/m³

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 5 из 10

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

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, 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: Samargren 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:	чистый, бесцветный - светло-желтый
Запах:	характерный

Стандарт на метод
испытания

Точка плавления/точка замерзания:	-6 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	100 °C
Точка вспышки:	---
pH (при 20 °C):	1,4 (conc.) 3,6 (1 %) DGF H-III 1
Растворимость в воде: (при 20 °C)	полный поддающийся смешению
Плотность (при 20 °C):	1,03 g/cm³ DIN 12791

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства
не взрывоопасный.

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 6 из 10

Окисляющие свойства
не способствующий распространению огня.

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.

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.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) 9259,3 mg/kg

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether				
	оральный	LD50 2410 mg/kg	mouse		OECD 401
	кожный	LD50 2764 mg/kg	rabbit		OECD 402
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate				
	оральный	LD50 <2000 mg/kg	rat		Cesio-Recommendation
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
12645-31-7	Phosphoric acid-2 ethylhexylester				
	оральный	LD50 2500 mg/kg	rat	MSDS	

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Опасность серьезных повреждений глаз.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
не сенсибилизирующий.

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 7 из 10

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 является кислота. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	1101	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	EU method C.2
	Водорослевая токсичность	NOEC mg/l	>100	4 d	Desmodesmus supspicatus	OECD 201
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	
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
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

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 8 из 10

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			
	OECD 301 C	85 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
68439-50-9	C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate			
	OECD 301F	>60 %	28	
	easily biodegradable			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			
	OECD 301A	62 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
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.

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	<100		

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

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 9 из 10

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, Запись 55

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 8 % (82,4 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
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

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.
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.

TICKOPUR TR 2

Дата ревизии: 26.06.2023

№.: 83030

страница 10 из 10

Идентифицированные применения

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	TICKOPUR TR 2	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a, 8b	0	26	

LCS: Стадия жизненного цикла

PC: Категории продукта

ERC: Категории высвобождения в окружающую среду

TF: Технические функции

SU: Сектор(ы) использования

PROC: Категории процессов

AC: Категории изделий

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