

FORBICID

Средство дезинфицирующее, Средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных

Описание:

Средство предназначено для дезинфекции на предприятиях агропромышленного комплекса, производстве пищевых продуктов, напитков и продуктов животноводства согласно ОК 029-2014 (Раздел С №10-11 и Раздел А № 01.4).

Назначение продукта:

Дезинфекция поверхностей

Свойства:

Состав	вода (30% и более), ЧАС (алкилдиметилбензиламмония хлорид, дидецилдиметиламмоний хлорид) (15% или более, но менее 30%), глутаровый альдегид (5% или более, но менее 15%), функциональные добавки (менее 5%)	
Концентрат	Внешний вид	Прозрачная жидкость желто-коричневого цвета со слабым специфическим запахом
	Хранить при температуре	от +5 до +30°C
	Срок годности	3 года от даты изготовления
	Растворимость	При 20°C смешивается с водой в любых пропорциях
	Плотность	950 – 1010 кг/м³ (при 20°C)
	Водородный показатель	2,50 – 4,00 ед. pH
	Общее содержание ЧАС	23,0 – 25,0 %
	Массовая доля альдегидов (в пересчёте на глутаровый альдегид)	9,0 – 11,0 %
	Титрование	6,3 – 6,9 см³ (2 г навеска, 0,004 М натрия додецилсульфат)
Рабочий раствор	Пенообразование	Беспенный
	Срок хранения	В течение 14-ти суток
Совместимость с материалами	При соблюдении указанных ниже способов применения FORBICID совместим с:	
	Металлы	
	нержавеющая сталь, хром-никелевая сталь (качеством не ниже DIN 1,4301 = AISI 304)	
	Пластмассы	
Прочие	полиэтилен (PE, HDPE), полипропилен (PP), поливинилхлорид (PVC)	
	стекло, керамика, бетон, древесина. Уплотнители необходимо проверять на пригодность, так как материалы могут сильно отличаться.	

Микробиология:

Согласно отчету ФГБНУ ФИЦВиМ, об исследовании дезинфицирующей активности дезинфицирующего средства ФОРБИЦИД/FORBICID ТМ «VORTEX» в отношении возбудителя африканской чумы свиней

Средство обладает бактерицидной и бактериостатической активностями в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов обеспечивая их инактивацию, обладает вирулицидным действием в отношении вируса АЧС в концентрации 0,75% и более при экспозиции 15 мин и более с нормой расхода 0,3 л/м² и может в данных режимах применяться в очагах заражения АЧС для дезинфекции объектов животноводства в соответствии с действующими инструктивными документами с целью полной инактивации вируса АЧС и предотвращения его распространения

Таблица 1 Определение в биопrobe дезинфицирующего действия средства Форбицид/Forbicid ТМ «Vortex» при обеззараживании тест-объектов из бетона, контаминированных вирусом АЧС.

№ п/п	Концентрация раствора по препарату, %	Норма расхода, л/м ²	Экспозиция, мин	Тест-поверхности
				Бетон
				пало/всего
1	0,75	0,3	15	0/3
2	0,75	0,3	30	0/3
3	1,0	0,3	15	0/3
4	Контроль	—	—	1/1

Вывод: полное обеззараживание тест-поверхностей было достигнуто после однократного орошения 0,75 и 1,0%-ными растворами дезинфицирующего средства Форбицид/Forbicid ТМ «Vortex» при экспозиции 15 мин и более с нормой расхода 0,3 л/м².

Применение:

Общие условия применения

Дезинфекцию проводят путем мелкокапельного орошения поверхностей помещений и технологического оборудования с использованием дезустановок ДУК-1, ДУК 1М, УДП-М, АГУД-2, АВД-1, ЛСД-ЗМ, ЛСД-ЭП, САГ-1, ЦАГ, ПАУ, спреев FIELTA, Desvac, Accu 285-15 и других, а также методом промывания, протирания, замачивания, погружения. Аэрозольно с помощью термомеханических генераторов горячего тумана или УМО аэрозольных генераторов холодного тумана АГ-УД-2, Циклон-1, САГ-1 или САГ-10 и других. Концентрация и норма расхода средства «Форбицид» устанавливается с учетом объекта обработки и вида проводимой дезинфекции (профилактическая, текущая или заключительная).

Рабочие растворы средства «Форбицид», предназначенные для дезинфекции различных объектов, готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях путем добавления соответствующего количества средства к питьевой или водопроводной воде с температурой 18-250С. При расчете концентрации рабочих растворов средство принимают за 100% вещество (табл. 1). Для предотвращения замерзания водных растворов при пониженных температурах необходимо в готовый раствор средства «Форбицид» добавить антифризную добавку (пропиленгликоль или этиленгликоль) в концентрации от 10 до 30% от объема раствора (100-300 мл на 1л готового раствора).

Таблица 2 Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства «Форбицид»

Концентрация (%) раствора по:			Количество ингредиентов (мл) для приготовления рабочего раствора объемом			
Препарат	ГА	ЧАС	1 л		10 л	
			Средство	Вода	Средство	Вода
0,20	0,022	0,050	2,0	998,0	20	9980
0,25	0,027	0,062	2,5	997,5	25	9975
0,30	0,032	0,074	3,0	997,0	30	9970

0,50	0,054	0,124	5,0	995,0	50	9950
0,75	0,081	0,186	7,5	992,5	75	9925
1,00	0,107	0,248	10,0	990,0	100	9900
1,50	0,161	0,384	15,0	985,0	150	9850
2,00	0,215	0,513	20,0	980,0	200	9800
25,00	2,675	6,200	250,0	750,0	2500	7500

Для профилактической дезинфекции объектов, имеющих гладкую поверхность, методом мелкокапельного орошения, генерирования пены или протирания дезинфицируемых поверхностей применяют водный (рабочий) раствор «Форбицид» в концентрации 0,25% при норме расхода 0,25 л/м² и экспозиции 20 мин. После этого раствор смывают с поверхности.

Шероховатые поверхности дезинфицируют водным (рабочим) раствором «Форбицида» в концентрации 0,25 % при норме расхода 0,35 л/м² и экспозиции 30 мин. После этого раствор смывают с поверхности.

Для проведения вынужденной дезинфекции (текущей и заключительной) при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии (включая туберкулез) вышеуказанных объектов, имеющих гладкие или шероховатые поверхности, применяют водный (рабочий) раствор «Форбицид» в концентрации 0,5% при норме расхода 0,5 л/м² и экспозиции 1 час методом мелкокапельного орошения, генерирования пены или протирания дезинфицируемых поверхностей.

Дезинфекцию (профилактическую или вынужденную) методом распыления рабочего раствора «Форбицид» в виде тумана осуществляют с помощью генераторов АГСФ-2-5, АПА-20 или другого подобного оборудования. Рабочий раствор готовят из расчета 1 мл «Форбицид» на 1м³ помещения. Для эффективного распределения действующего вещества следует развести «Форбицид» водой (1 часть «Форбицид» на 4 части воды). Дезинфекция животноводческих помещений проводится в отсутствии животных. По истечении установленной экспозиции обеззараживания объекта, места возможного скопления остатков дезсредства, доступные для животных (включая кормушки, поилки и другие участки поверхностей) промываются водой, с остальных поверхностей смывание остатков дезсредства не требуется. Животных вводят в помещения после проветривания. Более подробная информация представлена в табл. 3.

Таблица 3 Режимы дезинфекции животноводческих помещений при профилактике заболеваний

Способ обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время экспозиции, час
Горячий туман	25% 5 мл/м ³	3
Холодный туман	2 – 5% 25 – 30 мл/м ³	3
Холодный туман в присутствии животных	0,10 – 0,25% 5 – 15 мл/м ³	—

Профилактическую и вынужденную дезинфекцию птицеводческих помещений, транспортных средств, оборудования, систем кормления и поения, а также элементов оборудования из неокрашенного дерева и резины в инкубаториях проводят 0,25% раствором «Форбицид» методом орошения при расходе 0,25-0,30 л/м² и экспозиции 60 мин. Системы кормления и nippleного поения промывают 0,25% раствором, ручным способом с помощью

ветоши, смоченной в растворе, щеток и ершей при экспозиции 30 минут, в труднодоступных участках и при механизированном способе (рециркуляция раствора в системе) 45 минут, а при значительной удаленности от моечной станции 60 минут с расходом рабочего раствора 0,3 л/м².

Профилактическую и вынужденную дезинфекцию инкубационных яиц проводят методом распыления в камере газации посредством генератора холодного тумана, при котором используется водный раствор средства «Forbicid» в концентрации 6-7% (6-7 л средства на 94-97 л воды соответственно) из расчета 20 мл на 1м³ при экспозиции 30 минут с последующим проветриванием. Перед закладкой все инкубационные яйца должны отстаиваться в течение двух часов, согласно технологии, принятой в хозяйстве.

Для вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при птичьей гриппе применяют 0,25% водный раствор «Форбицида» с нормой расхода 0,25-0,30 л/м². Сильно загрязненные поверхности и поверхности из пористых материалов обеззараживают 0,3% раствором методом орошения при экспозиции 60 мин.

Допускается проведение в присутствии животных локальной дезинфекции отдельных свободных от животных стоил, клеток, единиц оборудования и участков поверхностей при обеспечении интенсивной вентиляции и отсутствии людей, животных в непосредственной близости к обрабатываемым объектам. Обработку следует проводить 0,25% раствором «Форбицида» методом протирания поверхности. Так же возможна обработка помещения в присутствии животных методом холодного тумана (см. пункт 5 табл. 3)

Спецодежду и тканевые материалы обеззараживают 0,25-0,5% раствором методом замачивания на 1 час в закрывающихся крышкой емкостях, в соотношении 4 л раствора на 1 кг сухой одежды. По окончании экспозиции одежду хорошо ополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

Спецобувь тщательно очищают от механической грязи: помета, пуха, пера, навоза и т.д. протирают ветошью, смоченной 0,25% раствором, оставляют на 1 час. После обеззараживания обувь моют под струей горячей воды.

Растворы средства применяют для дезинфекции изделий ветеринарного назначения (включая инструменты), поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и оборудования, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик, уборочного инвентаря, посуды, предметов ухода за животными; для дезинфекции высокого уровня ветеринарных инструментов; для дезинфекции транспорта, в котором перевозятся животные; для проведения генеральных уборок.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания. Режимы дезинфекции объектов приведены в табл. 5-9. Генеральные уборки в помещениях лечебно-профилактических учреждений для животных (СББЖ) проводят согласно режимам табл. 10. Дезинфекцию изделий ветеринарного и медицинского назначения проводят в соответствии с режимами табл. 11.

Дезинфекцию подошвы обуви для Санпропускника, Дезбарьеров или Дезковриков проводят рабочим раствором средства 0,5-1,5%, согласно табл. 5. Замену дезинфицирующего раствора производят по мере необходимости, но не реже, чем 1 раз в 7 дней.

Предметы ухода за больными животными погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой (табл. 4-8).

Лабораторную посуду полностью погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой (табл. 4-8).

Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой (табл. 4-8).

Дезинфекцию ветеринарных изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками (табл. 4-8).

Дезинфекцию почвы проводят в отсутствие животных путём разбрызгивания 0,5-1% раствора средства Форбицид из расчёта 1л/м². После обработки рекомендуется проветрить помещение и допускать животных через 3-4 дня.

Для вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при африканской чуме свиней применяют 0,75% водный раствор с нормой расхода 0,3 л/м² при экспозиции 15 мин. Сильно загрязненные поверхности и поверхности из пористых материалов обеззараживают 1,0% раствором методом орошения при экспозиции 15 мин.

Для дезинфекции поверхностей с применением пеногенерирующего оборудования (пеногенератор или пенокомплект) применяют 0,5% водный раствор средства (5 мл на 1л)

Таблица 4 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Форбицид» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования; транспорт для перевозки животных	0,25	30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование			Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда лабораторная			Погружение
Предметы ухода за больными животными	0,25	30	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,25	60	Погружение
	0,50		Протирание
Уборочный инвентарь	0,50	60	Погружение

Таблица 5 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Форбицид» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,25	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование			
Предметы ухода за больными животными	0,50	30	Протирание или погружение
Посуда лабораторная	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
Уборочный инвентарь	1,00	60	Погружение

Таблица 6 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Форбицид» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,50	60	Протирание или орошение
	1,00	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,00	60	Протирание или погружение
Предметы ухода за больными животными	0,50	60	
Посуда лабораторная	1,00	30	Погружение
	0,50	30	
Уборочный инвентарь	0,50	60	Погружение
	1,00	30	

Таблица 7 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Форбицид» при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудование, санитарный транспорт	0,25	60	Протирание или орошение
	0,50	30	

Санитарно-техническое оборудование	0,50	60	
	1,00	30	
Предметы ухода за больными животными	1,00	30	Протирание
	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
		60	Погружение
Посуда лабораторная	0,50	30	Погружение
Уборочный инвентарь	0,50	60	Погружение или орошение
	1,00	30	

Таблица 8 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Форбицид» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудование	0,50	60	Протирание или орошение
	1,00	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,00	60	Протирание или орошение
			Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Резиновые коврики, дезковрики, дезбарьеры	1,00	60	Погружение или протирание
Предметы ухода за больными животными	1,00	60	Протирание
	0,50	60	Погружение
Посуда лабораторная	0,50	30	Погружение
Уборочный инвентарь	1,00	60	

Таблица 9 Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Форбицид» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях для животных (изоляторы, боксы), в животноводческих помещениях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Места для лечения больных животных, ветеринарные клиники (станции), лаборатории	0,25	60	Протирание
Места содержания		30	

больных животных, виварии, цирки, зоопарки			
Ветеринарные станции	0,50	60	Протирание
по борьбе с болезнями животных (СББЖ)	1,00	30	Орошение

Таблица 10 Режимы дезинфекции изделий ветеринарного назначения (включая хирургические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства «Форбицид»

Объект обеззараживания	Вид обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин
Изделия из резин, стекла, пластмасс, металлов	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях	0,50	60
		1,00	30
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним		0,50	15
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция высокого уровня	25,00	5

Дезинфекционные коврики, заполненные рабочим раствором дезинфицирующего средства, применяются для дезинфекции:

- подошв обуви, в том числе из резины, полиуретана и других синтетических материалов с протекторами любой глубины в спортивных, образовательных учреждениях, а также организациях, предприятиях и производствах любой отрасли народного хозяйства, где имеется необходимость проводить обеззараживание обуви;
 - шин автотранспорта, колёс медицинских каталок, внутрицеховых и межцеховых тележек и др., где имеется необходимость проводить дезинфекционные мероприятия;
 - обуви и шин автотранспорта на контрольно-пропускных пунктах, в аэропортах, вокзалах и др. местах при ситуациях, определённых решением санитарно-эпидемиологической службы и МЧС.
- Дезинфекционные коврики используются в соответствии с инструкцией по эксплуатации от производителя.

Количество рабочего раствора средства необходимое для заполнения дезинфекционных ковриков стандартных размеров указано в таблице 11.

Таблица 11 Количество рабочего раствора для заполнения дез. коврика, л.

Толщина дезинфекционного коврика (см)	Площадь дезинфекционного коврика (см*см)						
	50x50	50x65	50x100	65x100	100x100	100x150	100x200
1,5	2,0	2,5	4,0	5,0	8,0	12,0	16,0
3,0	4,0	5,0	8,0	10,0	16,0	24,0	32,0
6,0	–	–	–	–	–	–	64,0
9,0	–	–	–	–	–	–	96,0

Для организации автобарьеров площадка для установки дезинфекционных ковриков должна быть углублена на толщину мата, зацементирована или укреплена любым доступным способом. Для отвода дождевой, талой воды и избытка средства необходимо предусмотреть дренаж. Величина

и конфигурация автобарьера, количество дезинфекционных ковриков, использованных для его организации, зависят от вида автотранспорта.

Рабочий раствор средства в дезинфекционном коврик в течение 5-7 дней эффективно дезинфицирует подошвы и верхнюю часть обуви, которая используется в сухих и чистых помещениях. В пределах указанного срока допускается доливать дезинфицирующее средство используемой концентрации в коврик до нормируемого объема. По истечении 5-7 дней коврик промывают под проточной водой и просушивают. Процесс сушки занимает определенное время, поэтому предпочтительно иметь двойной комплект дезинфекционных ковриков.

В «мокрых» цехах смена коврика с рабочим раствором должна проводиться не реже 1 раза в 3 дня, (количество проходов людей по коврик до 300 в день), 1 раз в день (от 300 до 1000 проходов в день). Доливать раствор в коврики нельзя.

В грязных помещениях замена дезинфекционного коврика с рабочим раствором средства проводится не реже 1 раз в день. Доливать раствор в загрязнённый коврик нельзя.

Если замена ковриков невозможна, их промывают под проточной водой не менее 10 минут, после чего приготовление рабочего раствора проводят непосредственно в коврик. Для этого необходимо:

- заполнить коврик водопроводной водой до максимального уровня (объем воды при этом равен максимальной ёмкости коврика, представленной в таблице 12)
- залить в коврик, равномерно распределяя по поверхности, концентрат средства. Количество концентрата определить исходя из ёмкости коврика и требуемой концентрации рабочего раствора. Например, для приготовления 10л 0,5% раствора требуется 50 мл концентрата долить в 9850 мл воды. Количество концентрата для приготовления 4000 мл (ёмкость коврика размером 50x50x3) раствора вычисляем по формуле $4000 \times 50 : 9850 = 20,30$ мл.
- через несколько минут пройти по коврику в чистой резиновой обуви для выравнивания концентрации.

Для обеспечения эффективного обеззараживания и продления срока использования ковриков обувь, подлежащая дезинфекции, должна быть очищена от грязи. Перед барьерами, находящимися на улице или в грязных помещениях, необходимо устанавливать решетки для грубой очистки обуви. Счищенная с обуви грязь должна периодически удаляться и дезинфицироваться любым из доступных способов, если она представляет эпидемиологическую опасность.

Срок эффективного использования 0,5% раствора средства в дезинфекционных ковриках для обеззараживания шин автотранспорта на автобарьерах зависит от загрязнённости последних, и от погодных условий. В сухую погоду средство сохраняет свою эффективность 5-7 дней. В течение Этого срока можно доливать раствор до рекомендуемого объема.

После дождя и снегопада, если защита автобарьера от прямого попадания влаги не предусмотрена, дезинфицирующий раствор в коврик необходимо заменить.

Для обеззараживания подошв обуви из резины, полиуретана или других синтетических материалов рекомендуется применять способ протирания или способ «погружения».

Способы и режимы дезинфекции подошв обуви из разных материалов и различной конфигурации, а также шин автотранспорта представлены в таблице 12.

Таблица 12 Способы и режимы дезинфекции подошв обуви

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Способ обеззараживания
Гладкая подошва из синтетического материала	0,5	Стоять на коврик 10 секунд
		Каждую подошву 4 раза протереть о наружную поверхность коврика
	1,0	Стоять на коврик 5 секунд
		Каждую подошву 2 раза протереть о наружную поверхность коврика
Обувь с рифленой подошвой из синтетических материалов и резины	1,0	Стоять на коврик 5 или 10 секунд*
		Каждую подошву 2 или 4 раза протереть о наружную поверхность коврика**
Шины автотранспорта	0,5	На минимальной скорости проехать по коврику(ам)

Примечание:

*5 секунд – для чистой и сухой обуви, 10 секунд – для и/или загрязнённой обуви.

** 2 протирания – для чистой и сухой обуви, 4 протирания – для мокрой и/или загрязненной обуви.

Шины обеззараживаются при медленном движении автотранспорта по дезинфекционному коврику(ам). Для эффективной дезинфекции длина автобарьера должна быть равной или большей максимальной длине окружности колеса ($2\pi r$, где r - радиус колеса).

Автомобильный транспорт, прицепы, транспортные тележки, контейнеры, различная тара, используемые для перевозки животных, пищевых продуктов и сырья животного происхождения подвергаются обработке в специально оборудованных помещениях или на площадках с твердым покрытием, обеспечивающих сбор сточных вод в автономный накопитель или канализацию.

Способы и режимы дезинфекции автомобильного транспорта, прицепов, транспортных тележек, контейнеров, различной тары, используемых для перевозки животных, пищевых продуктов и сырья животного происхождения представлены в таблице 13.

Таблица 13 Способы и режимы дезинфекции автомобильного транспорта

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Автомобильный транспорт, контейнеры, используемые для доставки здоровых животных, сырья животного происхождения.	0,3	20	Пенообразующее оборудование
			Орошение
			Пенообразующее оборудование
Погрузочные площадки (эстакады), весовые			Орошение

Транспорт, используемый для вывоза навоза			Пенообразующее оборудование
			Орошение
Автомобильный транспорт, используемый для доставки больных животных или продуктов их вынужденного убоя	0,5	20 – 30	Пенообразующее оборудование
			Орошение
Транспортные средства (тара) после перевозки мяса и мясопродуктов			Орошение

Методика определения концентрации рабочего раствора

Титрование	Методика	СМ «ПК «Вортекс» п. 1.12
	Раствор для титрования	0,004 М $C_{12}H_{25}SO_4Na$
	Индикатор	Метиленовый голубой
	Коэффициент	0,00144
	Масса навески	5 г

$$\frac{0,00144 \times V \times 50}{50} \times 100 = (\text{Конц. мас.})\% \text{ FORBICID Н}$$

Безопасность:

Состав по степени воздействия на организм человека относится ко 3 классу опасности. К работе допускаются рабочие не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

При работе со средством «FORBICID» необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, и в соответствии с инструкцией по мойке и дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

Указанные данные эмпирически получены в лабораторных условиях ООО «ПК «Вортекс» и могут отличаться от показателей, полученных потребителем из-за влияния ряда факторов (например, состав воды, вид и степень загрязнения и т.д.). Потребитель обязан соблюдать меры безопасности и условия хранения при эксплуатации продукта, в ином случае компания ООО «ПК «Вортекс» не несет ответственность за качество и сроки хранения продукта. Вследствие химических процессов, проходящих в продукте, допускается в течении срока годности образование естественных остатков.