

**РЕКОМЕНДАЦИИ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ПРИМЕНЕНИИ И
ХРАНЕНИИ ПЕСТИЦИДА
Катфос, ТАБ (560 г/кг алюминия фосфида)**

1. Регистрант:

ООО «Русинвест» ОГРН 1057746502604 адрес местонахождения: Россия, 121248, г. Москва, Кутузовский проспект, дом № 14, пом. III комн. 8, Тел: 8 (495) 974-66-61 Факс: 8 (495) 974-61-07, www.foskom.ru E-mail: foskom@foskom.ru

2. Изготовители: Сандья Органик Кемикалс Пвт.Лтд. («Sandhya Organic Chemicals Pvt. Ltd.»),

Адрес: 101-102, Сангам КХС Лтд., 1-й этаж, А Винг, С.В. Роад, Сантакруз (В), Мумбаи, 4000541 (101-102, Sangam CHS Ltd., 1st Floor, A Wing, S.V. Road, Santacruz (W), Mumbai, 400054). Тел. +91-22-61565555/26104202/26151500

Адрес производственной площадки:

участок №808/2 III Фаза, Г.И.Д.С. Вапи 396195 штат Гуджрат, Индия (Plot No 808/2 III Phase, G.I.D.C. Vapi 396195, Gujrat, India). Тел. +91-260-2430875/2400235, E-mail: socpl@vsnl.com

3. Наименование пестицида: Катфос

4. Действующее вещество по (ИСО): алюминия фосфида

5. Концентрация: 560 г/кг

6. Препаративная форма: таблетки

7. Область применения пестицида: для сельскохозяйственного производства.

8. Назначение: фумигант

9. Совместимость с другими препаратами: Препарат Катфос не применяют одновременно с другими инсектицидами. Действие фосфина может усиливаться под влиянием повышенного содержания углекислого газа.

10. Период защитного действия: После полного удаления фосфина при дегазации защитным эффектом против нового заражения вредителями препарат не обладает.

11. Селективность: В группе вредителей хлебных запасов фосфин токсичен в отношении насекомых. Он более токсичен для открытоживущих насекомых, и нужны более жесткие режимы для уничтожения насекомых в скрытой форме заражения зерна и зернопродуктов. Хлебные клещи слабо чувствительны к фосфину.

12. Скорость воздействия: Скорость воздействия фосфина на вредные организмы зависит от реальной концентрации газа, создающейся в объеме, а также от температуры вида вредителя и стадии развития насекомых. В целом, полная гибель подвижных открыто живущих насекомых из группы вредителей хлебных запасов при температуре выше 15°C наступает при достижении значения ПКЭ не менее 7 г·ч/м³, а для уничтожения скрытых форм заражения насекомыми необходимо обеспечить величину ПКЭ, равную 25 г·ч/м³. Для уничтожения хлебных клещей требуется величина ПКЭ на уровне 450 г·ч/м³

13. Фитотоксичность: Фосфин не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые продукты. При соблюдении рекомендованных режимов и технологий фумигации он не снижает всхожесть семян различных видов культурных растений. Поэтому фосфин можно применять для дезинсекции не только продовольственного и кормового зерна, но и для фумигации семенного зерна и пивоваренного ячменя.

14. толерантность культур: Фосфин не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые продукты. При соблюдении рекомендованных режимов и технологий фумигации он не снижает всхожесть семян различных видов культурных растений. Поэтому фосфин можно при-

менять для дезинсекции не только продовольственного и кормового зерна, но и для фумигации семенного зерна и пивоваренного ячменя.

15. Возможность возникновения резистентности: В ряде научных публикаций отмечены случаи возникновения резистентности к фосфину у насекомых как в имагинальной, так и в других стадиях развития. Уничтожение резистентных популяций можно осуществлять путем увеличения времени воздействия даже при относительно низких концентрациях фосфина. Для предотвращения возникновения резистентности популяций рекомендуется, в первую очередь, тщательно герметизировать обрабатываемый объект и точно соблюдать режимы фумигации.

16. Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

Запрещено применение препарата в личном подсобном хозяйстве.

Запрещено применение препарата методом авиаобработок.

Запрещено применение в водоохранной зоне водных объектов.

Препарат ограниченного применения. Опасен при ингаляционном и оральном поступлении. Все работы проводятся специальными отрядами, состоящими из специалистов соответствующего профиля, имеющих удостоверение на право работы с фосфингениерирующими соединениями, и под контролем руководителя работ.

Необходимо соблюдение мер предосторожности в соответствии СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», «Инструкцией о порядке приемки, отпуска, перевозки и хранения ядохимикатов, применяемых для борьбы с вредителями хлебных запасов» (М., 1991 г.), «Инструкцией по борьбе с вредителями хлебных запасов» (М., 1992 г.), Методическим руководством «Карантинная фумигация», Ростов-на-Дону, 2001 г. Запрещается работать с препаратом без средств индивидуальной защиты.

Вопрос об условиях использования фуражного зерна на корм животным должен быть согласован с органами Государственного ветеринарного надзора.

17. Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Препарат является высокотоксичным для млекопитающих и водных организмов. Данные по влиянию препарата на пчел отсутствуют, однако, учитывая специфику применения препарата Катфос (закрытое помещение) воздействия его на наземные и водные организмы исключено.

18. Класс опасности: 1 класс опасности (чрезвычайно опасное соединение), препарат ограниченного применения.

19. Первая помощь при отравлении:

При первых признаках отравления (головная боль, головокружение, тремор с последующими судорогами, тошнота, боли в желудке, понос, рвота, потливость, чувство беспокойства, боль в груди, одышка) пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух, напоить крепким чаем или кофе, согреть и вызвать врача.

Категорически запрещен прием внутрь молока, касторового масла, алкоголя!

При случайном проглатывании – необходимо немедленно вызвать рвоту, дать выпить пострадавшему взвесь активированного угля (1 г на кг массы тела) с водой. Рвоту вызывать, если пострадавший находится в сознании!

Немедленно обратиться за медицинской помощью!

При попадании на кожу – удалить препарат ватой, куском бумаги или материи, только после этого промыть большим количеством воды с мылом.

При попадании в глаза – удалить остатки препарата с помощью мягкой ткани только после этого промыть глаза большим количеством воды.

Меры врачебной помощи:

При вдыхании препарата – сделать ингаляцию с дексаметазоном.

При попадании препарата внутрь – немедленно провести промывание желудка 0,04% раствором марганцовокислого калия, дать потерпевшему солевое слабительное (25 г глауберовой или английской соли) в 250 мл теплой воды, слизистые отвары.

Потерпевшему дать кислород одновременно с кардиотоническими и стимулирующими циркуляцию крови медикаментозными средствами.

Пациент должен находиться под наблюдением медработников в течение 48-75 часов. Возможно

развитие отека легких.

Во всех случаях отравления, после оказания первой до врачебной помощи, следует обратиться к врачу.

20. Телефон и адрес для экстренного обращения в случае отравления: в случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, 3, корп. 7, ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России» (работает круглосуточно). Тел. +7(495) 628-16-87, факс +7(495) 621-68-85

21. Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении пестицида: в целях предотвращения отравлений при работе с препаратом необходимо соблюдать меры предосторожности, указанные в СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и в «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве» (М, 2001).

Операции, связанные с получением, хранением и применением препарата, должны исключать его контакты с водой. При попадании воды или другой жидкости, скорость разложения фосфида алюминия резко возрастает, выделяется большое количество фосфина и некоторое количество дифосфина, который самовоспламеняется на воздухе. При работе с препаратом запрещается пользоваться открытыми источниками огня, должны быть установлены знаки, запрещающие использовать открытый огонь. Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: спецодеждой согласно отраслевым нормам - костюм хлопчатобумажный, перчатки резиновые и средства защиты дыхательных путей – противогаз марки М, Е или БКФ и респираторы РУ-60, РУ-60 М. Работающие с препаратом обязаны строго соблюдать правила личной гигиены. На рабочих местах запрещается пить, курить и принимать пищу. После окончания работы следует принять душ. Транспортирование препарата по ГОСТ 14189-81 всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки на каждом виде транспорта.

Не допускается совместное транспортирование и хранение препарата с кормами и пищевыми продуктами. Не допускается перевозка людей вместе с препаратом.

22. Технология применения пестицида: приготовления рабочей жидкости не требуется, препарат готов к применению. При фумигации зерна в складах и силосах элеваторов таблетки препарата вводят в поток перемещаемого на конвейере зерна с помощью дозаторов. В складах для зерна насыпью препарат вводят в зерновую массу с помощью зондов. При фумигации затаренного в мешки зерна, незагруженных зернохранилищ, муки и крупы, зерноперерабатывающих предприятий препарат размещают на подложках под пленку равномерно по всему объекту.

23. Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

Обезвреживание, утилизация остатков пестицидов и уничтожение тары производится в соответствии с действием «Временной инструкции по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань. 1989 г.)

Все мероприятия по обезвреживанию проводятся с использованием средств индивидуальной защиты в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе, на специально оборудованной площадке.

При работе с препаратом нельзя допускать его просыпки. Банки с препаратом необходимо вскрывать непосредственно перед фумигацией. При вскрытии банок нужно пользоваться инструментом, не дающим искры. Участки, где проводятся работы с препаратом, должны быть укомплектованы средствами тушения пожара: огнетушителями типа ОУ-2, ОУ-8, песком и другими средствами тушения.

24. Методы уничтожения или утилизации пестицида:

Уничтожение и обезвреживание препарата, отходов, не подлежащих утилизации, тары из-под препарата проводят в соответствии с СН 3183-84 «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», утвержденные Минздравом СССР 17.06.1985г. и «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них», ВНИПИагрохим, Рязань, 1989г.

Захоронение остатков пестицидов проводят на специально выделенных для этого участках. Все работы, связанные с утилизацией остатков пестицидов должны, проводится по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического контроля и в полном соответствии с местными законами.

25. Методы уничтожения тары из-под пестицида:

Утилизацию тары из-под препарата проводят в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 14189. Все мероприятия по обезвреживанию проводятся с использованием средств индивидуальной защиты в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе на специально оборудованной площадке.

Тару из-под препарата, а также пленку для укрытия зерна сразу после обработки собирают, упаковывают и отправляют на склад пестицидов, где обезвреживают, заливая 1%-ным раствором медного купороса.

26. Регламенты применения

Таблица 1.

Норма расхода препарата	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (Кратность обработок)
6 г/м ³	Мука и крупа в складах или под пленкой	Насекомые – вредители запасов	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15 ⁰ С. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 5 суток. ПКЭ 7 г*ч/м ³ для муки и 25 г*ч/м ³ для крупы. Дегазация не менее 2 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	
		Хлебные клещи	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15 ⁰ С. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция – 8 суток. ПКЭ – 450 г*ч/м ³ . Дегазация не менее 2 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	
5 г/м ³	Незагруженные зернохранилища	Насекомые-вредители запасов	Фумигация при температуре воздуха выше 15 ⁰ С. Экспозиция – 5 суток. Допуск людей и загрузка хранилищ после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	
9 г/т	Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под пленкой	Насекомые-вредители запасов	Фумигация при температуре зерна выше 15 ⁰ С. Экспозиция – 5 суток. ПКЭ – 25 г*ч/м ³ . Дегазация не менее 10 суток. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	(-)
		Хлебные клещи	Фумигация при температуре зерна выше 15 ⁰ С. Экспозиция – 10 суток. ПКЭ – 450 г*ч/м ³ . Дегазация не менее 10 суток. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	
9 г/т	Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в вагонах-зерновозах в пути следования	Насекомые-вредители запасов	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15 ⁰ С. Погружение специальных капсул с таблетками препарата в зерно на глубину до 2 м через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция – 3-5 суток. ПКЭ – 25 г*ч/м ³ . Дегазация вагона перед разгрузкой не менее часа. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	
		Хлебные клещи	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше 15 ⁰ С. Погружение специальных капсул с	

			таблетками препарата в зерно на глубину до 2 м через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция – 10 суток. ПКЭ – 450 г*ч/м ³ . Дегазация вагона перед разгрузкой не менее часа. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
6 г/м ³	Зерноперерабатывающие предприятия	Насекомые-вредители запасов	Фумигация при температуре зерна выше 15 ⁰ С. Экспозиция – 2 суток. Допуск людей и загрузка хранилищ после проветривания при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК

27. Номер государственной регистрации пестицида: 1462-10-101-310-0-1-0-0

Генеральный директор
ООО «Русинвест»



Карпинская О.В.