

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида Арбонал, ВК (250 г/л имзапир)
Перед применением внимательно прочитайте!

Назначение: системный гербицид и арборицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних злаковых двудольных (широколистных) травянистых сорняков, лиственных и хвойных древесно-кустарниковых пород на землях несельскохозяйственного пользования, а так же в лесном хозяйстве.

Таблица регламентов применения:

Норма применения препарата (л/га)	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время, особенности применения	Сроки ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных и механизированных работ
2-2.5	Земли несельскохозяйственного назначения (охраняемые зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Все виды сорняков, в т.ч. амброзия полынелистная и горчак ползучий	Опрыскивание сорняков в ранние фазы их роста, в т.ч. амброзии полынелистной в фазе 2-4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га. Срок ограничения для сбора дикорастущих грибов и ягод — 20 дней.		
2-5		Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.)	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле — сентябре. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га. Срок ограничения для сбора дикорастущих грибов и ягод — 20 дней		
2-3	Вырубки разной давности при подготовке площадей под лесные культуры, для содействия естественному возобновлению хвойных пород, при реконструкции малолесных молодняков	Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в июне-августе, 1 раз за период выращивания насаждений. Посадка саженцев сосны и ели с закрытой корневой системой проводится не ранее, чем через месяц после опрыскивания, с открытой корневой системой — весной следующего года. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га. Срок ограничения для сбора дикорастущих грибов и ягод — 20 дней	-(1)	15(15)
0,16-0,32 мл на дерево	Лиственные и лиственно-хвойные древостои в фазе жердняка	Мягколиственные древесные породы (осина, береза и др.)	Инъекция в стволы деревьев в июне-августе		
0,8-2,4 мл на дерево	Хвойно-лиственные приспевающие и спелые древостои	Осина			

Срок выпаса скота на обработанных препаратом площадях должен быть согласован с органами государственного ветеринарного надзора

Совместимость с другими пестицидами: совместимость с другими гербицидами не требуется. Однако есть сведения, что препараты на основе имзапира в баковых смесях совместимы с другими контактно-системными (амитрол, гербицидами. Не совместим с паракватом.

Период защитного действия: при поглощении через наземные органы препарат Арбонал, ВК передвигается по направлению к точкам роста, а попав в почву, воздействует на всходы сорняков. Препарат характеризуется высокой почвенной активностью, и длительный период действует на всходы вновь появившихся сорняков. Эффективность препарата Арбонал, ВК практически не зависит от осадков и температуры воздуха, поэтому обработку гербицидом можно проводить при любых погодных условиях. Эффективность препарата не должна снижаться даже в случае, если через 1 час после опрыскивания прошел дождь. На землях несельскохозяйственного назначения при опрыскивании участка действие гербицида на сорняки может проявляться 3-5 лет.

Селективность: при сплошном опрыскивании не избирателен — гербицид общестребибельный.

Скорость воздействия: обычными признаками действия является деформация, побурение или хлороз молодых листьев, отмирание точек роста, приостановление развития и медленное отмирание растений. У травянистых растений первые признаки отмирания сорняков проявляются через 2-4 недели после обработки. На лиственных деревьях сбрасывание листьев происходит в течение 1 и более месяцев.

Фитотоксичность: поскольку целью применения гербицида Арбонал, ВК является подавление всей обработанной растительности, препарат используется в качестве общестребибельного.

Толерантность культур: к действию имзапира чувствительны все культуры, за исключением специально выведенных сортов и гибридов, например подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам. Заслуживает внимания выявленная в опытах относительная устойчивость к препарату растений костяники и брусники.

Возможность возникновения резистентности: есть данные о случаях резистентности пшелева, кохии веничной, звездчатки средней, осота огородного, резушки Талая, а также у одноклеточных водорослей Chlorella emersonii в тех странах, где препарат применяется с 1984 года.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению: при работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности, согласно СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», М., 2002 г. Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Срок безопасного выхода людей на обработанные препаратом площади для проведения ручных и механизированных работ — 15 дней.

Вопрос о выпасе скота на обработанных препаратом площадях должен быть согласован с органами государственного ветеринарного надзора.

Запрещено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны: в рекомендуемых нормах расхода препарат является практически не токсичным и малотоксичным веществом для млекопитающих, птиц, рыб, дафний, дождевых червей и почвенных микроорганизмов.

Высокотоксичен/малотоксичен для водорослей. Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (мало опасный).

Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- при скорости ветра — 4-5 м/сек; • погранично-защитная зона для пчел — 2-3 км;
- ограничение лета для пчел — 3-4 часа.

Применение пестицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, Госагропром СССР, 1989 г.), включая своевременное информирование пчеловодов о времени, месте и характере химических обработок. Срок оповещения — за 4-5 суток до начала обработки.

Первая помощь при отравлении: при попадании в глаза — тщательно и обильно промыть их чистой проточной водой; при загрязнении кожи — снять препарат ватой или куском материи (не втирая), а затем обмыть водой с мылом. При случайном попадании внутрь — немедленно дать выпить несколько стаканов теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела человека), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. При вдыхании — вывести пострадавшего на свежий воздух. После оказания первой помощи обратиться к врачу. Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет

Телефон и адрес для экстренного обращения в случае отравления: в случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3, ФМБА (Федеральное медико-биологическое агентство) России (работает круглосуточно), тел. 628-16-87, факс 621-68-85.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении: при работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов» (М., 2002 г.) и «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве» (М., Агропромиздат, 1985 г.)

Во время работы соблюдать общепринятые меры предосторожности при работе с пестицидами: нельзя курить, есть, пить, следует избегать прямого контакта с препаратом, использовать средства защиты органов дыхания, зрения и кожи. Препарат следует хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке. Транспортировку осуществлять в заводской упаковке с тарной этикеткой.

Технология применения пестицида: рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя, которое вливается в емкость опрыскивателя, предварительно заполненную на 1/3, в бак доливается вода до нужного объема. Затем рабочая жидкость перемешивается. Рабочая жидкость может готовиться и храниться только в емкостях из нержавеющей стали и пластика.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида: при утечке необходимо изолировать опасную зону и преградить доступ к ней посторонним. Соблюдать меры пожарной безопасности. Использовать защитную одежду и средства индивидуальной защиты. Прекратить утечку и произвести перезатаривание в плотно закрытых промаркированных контейнерах. Разлитый препарат засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10%-м раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежескошенной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпать место разлива сухой хлорной известью.

Методы уничтожения или утилизации пестицида: обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 (Москва, 2002 г.) и «Рекомендациями по подготовке загрязненных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению», Рязань, ВНИИП агрохимии, 1997 г.

Методы уничтожения тары из под пестицида: утилизацию тары и остатков пестицида производится в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке и за-