

Turfgrass Tolerance to Preemergence Herbicides (Refer to Herbicide Label for Specific Turf Species Use Listing)

Herbicides (trade name)	Annual bluegrass	Bahiagrass	Bentgrass¹	Bermudagrass¹	Buffalograss	Creeping bentgrass	Centipedegrass	Kentucky bluegrass	Kikuyugrass	Overseeded Ryegrass	Perennial Ryegrass	Red Fescue	Seashore Paspalum	St. Augustinegrass	Tall Fescue	Zoysiagrass
atrazine (Aatrex)	NR	NR ²	NR	I (D)	I (D)	NR	S	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	NR	I-S
benefin (Balan)	I-S	S	NR	S	NR	S	S	S	NR	NR	S	S	NR	S	S	S
benefin + oryzalin (XL)	NR	S	NR	S	I (D)	NR	S	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	S	S
benefin + trifluralin (Team)	NR	S	NR	S	NR	S	S	S	NR	NR	S	S	NR	S	S	S
bensulide (Betasan, PreSan)	NR	S	S	S	NR	S	S	S	NR	I-S	S	S	NR	S	S	S
bensulide + oxadiazon	NR	NR	S	S	NR	S	NR	S	NR	NR	S	S	NR	NR	S	S
dimethenamid (Tower)	NR	NR	S	S	NR	NR	NR	I	NR	I	S	NR	S	S	S	S
dithiopyr (Dimension)	NR	S	S	S	S	S	S	S	S	I	S	I	S	S	S	S
ethofumesate (Prograss) ³	NR	NR	S	S(D)	NR	S	NR	I	NR	S(D)	S	I	NR	I	I	NR
indaziflam (Specticle)	NR	S	NR	S	S	NR	S	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	NR	S
isoxaben (Gallery)	NR	S	NR	S	S	S	S	S	NR	I-S	S	S	NR	S	S	S
fenarimol (Rubigan)	NR	NR	NR	S	NR	S	NR	S	NR	S	NR	S	NR	NR	S	NR
mesotrione (Tenacity)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	S	NR	NR	S-I	S-I	NR	S-I	S-I	NR
metolachlor (Pennant)	NR	S	NR	I	NR	NR	S	S	NR	NR	NR	S	NR	S	S	S
napropamide (Devrinol)	NR	S	NR	S	NR	NR	S	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	S	NR
oryzalin (Surflan)	NR	S	NR	S	S	S	S	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	I	S
oxadiazon (Ronstar)	NR	NR	NR	S	S	NR	NR	S	NR	I	S	S	S	S	S	S
pendimethalin (Pre-M)	S	S	NR	S	S	S	S	S	NR	NR	S	S	NR	S	S	S
prodiamine (Barricade)	NR	S	NR	S	S	S	S	S	NR	I	S	S	S	S	S	S
pronamide (Kerb)	NR	S	NR	S	S	NR	S	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	NR	S
siduron (Tupersan)	S	NR	I	NR	NR	S	NR	S	NR	NR	S	S	NR	NR	S	S
simazine (Princep)	NR	NR	NR	I (D)	NR	NR	S	NR	NR	NR	NR	NR	NR	S	NR	S

¹Check herbicide label to determine if product can be used on golf course putting greens.

²S=Safe at labeled rates on mature, healthy turf; I=Intermediate safety - may cause slight damage to mature, healthy turf. Use only one-half the normal rate when temperatures are hot (>85 F) or if the turf is under water stress; NR=Not Registered for use on and/or damages this turf species.

³Ethofumesate is labeled only for Dormant (D) bermudagrass overseeded with perennial ryegrass.

These are relative rankings and depend on factors such as environmental conditions, turfgrass vigor or health, application timing, etc., and are intended only as a guide.