

Listado de los principios activos más comunes, con su pH óptimo y vida media para lograr la máxima eficiencia en las aplicaciones.

HERBICIDAS			
Principio Activo	Nombre Comercial	pH ideal antes de la carga	Vida media del agroquímico. Tiempo de descomposición*
Alaclor	LAZO, ALANEX	5	Es afectado por aguas alcalinas
Ametrina	GESAPAX	5,5 - 6,5	No actúa en pH >8
Asulam	ASULOX	6	No actúa en pH >8
Atrazina	ATRANEX GESAPRIM	5,5 - 6,5	Se descomponen lentamente en soluciones alcalinas y rápidamente si hay cationes presentes
Bentazon	BASAGRAN	5	Muy resistente a hidrólisis en sol. alcalinas y ac. medias
Bromacil	KROVAR	7	Estable en pH neutro.
Bromixinil	WEEDEX	6	Sujeto a hidrólisis arriba de pH 7
Clorimuron Etil	CLASSIC	5	Estable a pH 5
Clorisulfuron	CLEAN	7	No se recomienda bajar el pH
Dicamba	BANVEL	5	Estable entre pH 5 y pH 6
Difenzoquat	AVENGE FINAVEN	5	Descomposición total en soluciones alcalinas
Diquat	REGLONE	5	Estable en soluciones ácidas. Se descompone rápidamente en soluciones alcalinas.
Diuron	DIURON	7	Estable en pH neutro.
Fenmedifan	BETANAL	6	Hidroliza en condiciones alcalinas.
Fluazifop p-Butil	HACHE UNO	4	pH 9 =17 días pH 7 =150 días pH 4=500 días
Glifosato	ROUNDUP	3.5-4.0	pH 4=5 días pH 6=10 hs pH 9= 4 hs Afectado muy negativamente por aguas alcalinas con altos contenidos de Calcio y Magnesio.
Glufosinato	BASTA	7	Estable en un amplio rango de pH
Haloxifop R-Metil	FOCUS	5	
Imazapir	ARSENAL	6	Estable en pH 7, se descompone rápidamente en soluciones alcalinas.
Linuron	AFALON, LOROX	7	Estable en pH neutro.
Metabenzotizuron	TRIBUNIL	6,0 - 7,0	Poco estable en soluciones ácidas o alcalinas
Metribuzin	SENCOSEX LEXICON	4,0 - 7,0	Estable en soluciones ácidas y alcalinas
Oxifluorfen	KOLTAR	5	Estable en soluciones de pH neutro.
Paraquat	GRAMOXONE	6	Estable, salvo en condiciones alcalinas.
Picloram	TORDON		Estable en soluciones alcalinas.
Propanil	STAM	7	Se hidroliza en soluciones alcalinas y ácidas medias
SIMAZINA	SIMAZINA SIMANEX	5	Se descomponen lentamente en soluciones alcalinas y rápidamente en presencia de CO ₃
Trifluralina		5,5	

INSECTICIDAS			
Principio Activo	Nombre Comercial	pH ideal antes de la carga	Vida media del agroquímico. Tiempo de descomposición*
Abamectina	VERMITEC, NEW MECTIN	5	pH 7=4 horas
Acefato	ACEFATEX ORTHENE PHANTON	3	pH 9 =16 días, pH 3 =65 días
Alfamectrina	FASTAC - BALA	5	Se hidroliza bajo condiciones alcalinas.
Amitraz	MITAC	5	pH 9 =1,3hs, pH 7=15hs, pH 5=35hs
Anizaline	DYRENE	6	pH 9= 1 día, pH 7= 33 días, pH 4 = 30,5 días
Bacillus Thuringiensis	THURICIDE, DIPEL	5	Inestable en pH>8. Inestabilidad óptima entre 5 y 7.
Bendiocarb	TURCAM, FICAM	5	pH 7 =14 días
Bifentrin	TALSTAR	5,5	
Bromopropilato	NEORON	6,0 - 7,0	Estable en pH neutro o ligeramente ácido.
Butocarboxim	DRAWIN, AFILENE	6.0-7.0	Estable en pH neutro, hidrolizado por ácidos fuertes y alcalinos.
Carbaril	SEVIN	5.0-7.0	pH 9 =24 hs, pH 7 = 24 Dias, pH 6 =100 Dias, pH 5 =215 Dias
Carbofuran	FURADAN CURATER	6	pH 9= 78hs, pH 6 = 200 días
Carbosulfan	MARSHALL POSSE	7	Estable en pH neutro y ligeramente ácido
Cartap	PADAN	5	Estable en soluciones ácidas. Se hidroliza instantáneamente en medios alcalinos.
Cihexatin	SIPCATIN	5	
Cipermetrina	ARRIVO, RIPCORD	4	pH 9 = 35 hs. muy estable en soluciones ácidas.
Clorfenvinfos	BIRLANE, SUPONA	9	Más estable en pH alcalino. pH 4 < 1h, pH 7=7 días y a pH 9=58 días
Clorpirifós	PADDY, PYRINEX, LORSBAN	5.0-7.0	pH 8 =30 horas, pH 7 = 100 días. Estable en pH neutro o levemente ácido.
Cyromazine	TRIGARD	7	Trabaja mejor en soluciones neutras.
Deltametrina	DECIS, K-OTHRINA	7	pH 7 = 8 hs
Demeton Metil	METASYSTOXI	5	Más estable en soluciones ácidas o medias que en alcalinas
Diafenturion	PEGASUS	7	pH 6 = 12hs, inestable en soluciones alcalinas.
Diazinon	BASUDIN	7	pH 9 =136 días, pH 7 =185 días, pH 5 =31 días
Dicofol	KELTHANE, AGROFOL	5,0 - 6,0	pH 7 =15min, pH 5,5 =21 días.
Dimetoato	PERFEKTHION	4	pH 9=48 min, pH 6= 12hs, pH 4 =21hs
Dinocap	KARATHANE	6,0 - 7,0	Estable en soluciones ácidas.
Disulfoton	DISYSTON	5	pH 9 =7,2hs, pH 6= 32hs, pH 5=60hs
Endosulfán	CYNBUSH, THOREX, THIODAN	6	pH 9 =17 días, pH 6 =27 días, Sufre poca hidrólisis.
Ethion	RHODOCID	6	pH 6 =7,5hs. Sujeto a hidrólisis alcalina.
Etoprop	MOCAP	5	Se hidroliza rápidamente en pH 9.
Fenamifos	NEMACUR	6	Susceptible a hidrólisis alcalina.
Fenbutatin óxido	TORQUE		No es afectado por el pH.
Fenitrothion	PHOLITION, SUMITHION	6	Sujeto a hidrólisis alcalina.
Fention	LEBAYCID	5	Incompatible con condiciones alcalinas.

Fenvalerato	BELMARK FENOTRIN	6	Optima actividad en pH ácido.
Fipronil	CLAP	5,0 - 7,0	Sujeto a hidrólisis proporcionalmente con el aumento del pH del medio.
Fluvalinate	MAVRİK	5	pH 9 =50 min, pH 6 = 30 días
Fonofos	DYFONATE	7	
Forato	THIMET	7	Sujeto a hidrólisis en condiciones alcalinas.
Formetanato	DICARZOL	5	pH 9 =3hs, pH 7 =14hs, pH 5 =4días.
Fosatone	ZOTONE	4,5	pH 9=30 min, pH7=12 hs
Fosmet	IMIDAN	5	pH 8 =3,4hs, pH 7 =12hs, pH 4,5 =13días
Imidacloprid	CONFIDOR, GAUCHO	7	No compatible con materiales de reacción alcalina.
Isazofos	MIRAL 500	7	pH 7 =100 días, pH 9 =15 días
Lindano	LINDAFOR	6	Evite su uso en aguas alcalinas.
Lufenuron	MATCH	5	pH 5 =160 días, pH 7 =70 días, pH 9 =32 días
Mercaptotión	MALATION, GLEX	5	pH 7=21 días pH 5= 55 días
Malathion	MALATHION, CYTHON	4	pH 10=17hs, pH 8=6 días, pH 7=21 días, pH 6=55 días, pH 4=315 días
Metamidofos	TAMAREX, TAMARON	3	pH 9=3 días pH 3=66 días. Se descompone rápidamente por encima de pH 7.
Methidation	SUPRACID	6	pH 9=3 días. Inestable en condiciones alcalinas.
Metil Azinfos	GUSATHION	5	pH 9=12hs, pH 7=10 días, pH 5=17 días
Metil Pirimifos	ACTELIC	7	pH 8,5=12 días, pH 7= 35 días, pH 5=7 días, Hidrólisis por acidez o alcalinidad.
Metiocarb	MESUROL	7	pH 7=35 días, pH 9=6 hs
Metomil	METHOMEX, LANNATE	6	Estable solamente en pH 6, en pH 9 pierde más del 5% en 6hs.
Mevinphos	PHOSDRIN	5	pH 11=1,4hs, pH 7=35 días, pH 5=óptima efectividad.
Monocrotofos	AZODRIN	5	pH 9=17 días, pH 7=66 días, pH 5=96 días. Incompatible con compuestos alcalinos.
Oxamyl	VYDATE	5	Estable a pH 5. En pH 9 se descompone un 45 % en 24hs, y en pH 7 un 3%.
Oxítioquinox	MORESTAN	4	Estable debajo de pH 7, pH 9= 4hs, pH 4=10 días.
Pention	BAYTEX	5	Incompatible con condiciones alcalinas.
Permetrina	AMBUSH, POUNCE	5	Estable en pH de 4 a 6.
Phosolone	ZOLONE	7	pH 9=30 min, pH 7=12 hs.
Phoxim	VOLATON	7	pH 7=70 días, pH 11,6 menos de 3 hs.
Pirimicarb	AFICIDA	7	Hidrolizable en pH ácidos y alcalinos.
Profenofos	SELECRON, CURACRON	5	pH 9=6 hs, pH 7=15 días, pH 5=93 días.
Propargite	OMITE	6	pH 6=331 días, pH 3=17 días, pH 9=1 día
Propoxur	BAYGON		Estable, excepto en condiciones alcalinas, pH 10=40 min.
Quinalphos	EKALUX	5	pH 9=3 días, pH 6=5 días
Rynaxypyr	CORAGEN		Químicamente estables con T° (4-40°C), ph (5-7-9) y tiempo (hasta 72 hs)
Thiometon	EKATIN	6	Inestable en agua alcalina.
Tiociclan	EVISECT	5	pH 5= 183 días, pH 7= 6 días, pH 9=3 días
Tiodicarb	LARVIN, SEMEVIN	5	Se hidroliza con rapidez en pH 9.
Triazofos	HOSTATHION	7	Degradado por condiciones alcalinas.
Triclorfon	DIPTEREX	6,0 - 7,0	pH 8=63 min, pH 7= 6,5 hs, pH 6= 3,7 días.

FUNGICIDAS

Principio Activo	Nombre Comercial	pH ideal antes de la carga	Vida media del agroquímico. Tiempo de descomposición*
Alcilazine	DYRENE	6,0 - 7,0	Estable en soluciones neutras y ligeramente ácidas.
Benalaxyl	GALBEN	5	Estable en soluciones ácidas.
Benomil	BENLATE	5	pH 7 =12 min, pH 6 =6 hs, pH 5 = 30 hs
Bitertanol	BAYCOR	3.0-10.0	En pH de 3 a 10 no se ha comprobado degradación.
Captafol	DIFOLATAN		Estable excepto en soluciones alcalinas.
Captan	CAPTAN	4	pH 10 =12 min, pH 4 =4 hs
Carbendazin	CARBENDAFLW, DELSENE, BAVISTIN	5	pH 5.5=30 hs, pH 6=7hs, pH 7=12 min
Clorotalonil	DACONIL	6	pH 7=12 min, pH 6=6,8 hs
Cobre Pentahidratado	PHYTON	4,5	Rápida hidrólisis en condiciones alcalinas.
Cymoxanil	CURZATE	5,0 - 6,0	Estable en soluciones medias ácidas y poco estable en soluciones alcalinas medias.
Cresoxim-Metil		6,0 - 7,0	
Denalaxyl	GALBEN	5	Estable en soluciones ácidas.
Diclone	PHYGON	5	Estable en pH entre 5 y 6
Dodine	SILLYT, KARP		No compatible con calcio o clorobencilato
Ediphenphos	HINOSAN	5	pH 3=11 días, pH 9=20 min
Fenarimol	RUBIGAN		No es afectado por el pH.
Fosetyl-Aluminio	ALIETTE	6.0-7.0	Se descompone en soluciones ácidas fuertes y alcalinas
Guazatine	KENOPEL, FUNGOPEL	6	Inestable en medio alcalino.
Iprodione	ROVRAL	6	En pH > 8 se produce rápida hidrólisis.
Kasugamisina	KASUMIN	7	Estable en amplio rango de pH.
Mancozeb	DITHANE, MANZATE	5	pH 9 =34 hs, pH 7 =17 hs, pH 5 =20 días
Maneb + sulfato Zn	MANEB	5,5	En pH entre 5,5 y 6, es su rango óptimo de efectividad.
Metalaxil	APRON	5,0 - 6,0	Estable en soluciones neutras.
Oxicloruro de Cobre	CUPRAVIT	5.5-6.0	Muy estable en pH neutro. En soluciones alcalinas medias se descompone en óxidos cúpricos
Propiconazole	TILT y otros	7	Estable en soluciones neutras.
Propineb	ANTRACOL	7	Se descompone en soluciones fuertemente alcalinas ó ácidas
Quinometionato	MORESTAN	6	Estable en pH por debajo de 7.
Tebuconazole	FOLICUR	7	pH entre 4 y 9 > 1 año
Triadimefon	BAYLETON	5	Estable en pH entre 4 y 5.
Tridemorf	CALIXIN	7	Afectado por radiaciones ultravioletas.
Triforine	SAPROL	5	Se hidroliza en condiciones alcalinas. Estable en pH entre 4 y 5.
Vamidothion	KILVAL	7	Se descompone en soluciones ácidas y alcalinas fuertes.

REGULADORES DE CRECIMIENTO

Principio Activo	Nombre Comercial	pH ideal antes de la carga	Vida media del agroquímico. Tiempo de descomposición*
Etefón	ETHREL	3	Actividad óptima en pH indicado.
Acido Giberélico	NEW GIBB	6,0 - 7,0	Incompatible con materiales alcalinos.
Nitrato de Calcio	NITRATO DE CALCIO	5	
Nitrato de Magnesio	MAGNISAL	5	
Nitrato de Potasio	NIPOFOL	4,5	

Departamento de Desarrollo
www.AgroSpray.com.ar