

ANEXO 1

HOJAS DE DATOS

Contenido

PLAGUICIDA	Pag.	PLAGUICIDA	Pag.
(Z)-11-HEXADECENAL	10	ACRINATRINA	45
(E)(Z)-4-TRIDECEN-1-IL ACETATO	11	ALACLOR	46
(E,E)-8,10-DODECADIEN-1-OL	12	ALCOHOL ISOSTEARIL ETOXILADO	47
(Z)-11-HEXADECENAL-1-OL ACETATO	13	ALDEHIDO CINAMICO	48
(Z)-9-TRICOSENE	14	ALDICARB	49
(Z,E)-9, 12-TETRADECADIEN-1-IL ACETATO ...	15	ALETRINA	50
1,3-DICLORO-5-5-DIMETILHIDANTOINA	16	ALFA CLORALOSA	51
1,3-DICLORO-5-ETIL-5-METILHIDANTOIN	17	ALFA-CIPERMETRINA	52
1-3 DICLOROPROPENO	18	ALLIUM CANADENSE	53
2,4-D	19	ALUMINIO FLUORURO DE SODIO	54
2,4-DB	20	AMETOCTRADIN	55
2[(HIDROXIMETIL)AMINO]ETANOL	21	AMETRINA	56
2-[HIDROXIMETIL)AMINO]-2-METIL-1-PROPANOL	22	AMICARBAZONE	57
3-YODO-2-PROPILENO BUTILO CARBAMATO	23	AMIDOSULFURON	58
ABAMECTINA (AVERMECTINA)	24	AMINOPYRALIDA	59
ACEFATE	25	AMITRAZ	60
ACEITE DE SEMILLA DE SOYA	26	ANEMONE MULTIFIDA	61
ACEITE DEL ARBOL DE TE	27	ANILAZINA	62
ACEITE EXTRACTO DE CANELA	28	ANTRANILATO DE METILO	63
ACEITE MINERAL	29	ASULAM	64
ACEITE PARAFINICO DE PETROLEO	30	A-TERTIENIL	65
ACEITE VEGETAL	31	ATRAZINA	66
ACEQUINOCYL	32	AZADIRACTINA	67
ACETAMIPRID	33	AZAFENIDINA	68
ACETATO DE Z-9 TETRADECEN-1-OL	34	AZAMETIFOS	69
ACETOCLOR	35	AZINFOS METILICO	70
ACIBENZOLAR-S-METIL	36	AZOCYCLOTIN	71
ACIDO ACETICO	37	AZOXISTROBIN	72
ACIDO ASCORBICO	38	AZUFRE ELEMENTAL	73
ACIDO BORICO	39	BACILLUS LICHENIFORMIS	74
ACIDO CITRICO	40	BACILLUS PUMILUS	75
ACIDO CROMICO	41	BACILLUS SPHAERICUS	76
ACIDO LACTICO	42	BACILLUS SUBTILIS	77
ACIDO PEROXIACETICO	43	BACILLUS THURINGIENSIS	78
ACIDO PROPIONICO	44	BEAUVERIA BASSIANA	79

BENALAXIL	80	CAPTAFOL	119
BENALAXIL-M	81	CAPTAN	120
BENDIOCARB	82	CARBARILO.....	121
BENFURESATE	83	CARBENDAZIM	122
BENOMILO.....	84	CARBOFURAN	123
BENSULIDE	85	CARBONATO DE SODIO PEROXIHIDRATADO	124
BENTAZON.....	86	CARBOSULFAN.....	125
BENTIAVALICARB ISOPROPIL	87	CARBOXIN	126
BENZISOTIAZOLIN.....	88	CARFENTRAZONE ETIL	127
BENZMETILAMIDA	89	CIANTRANILIPROL.....	128
BENZOATO DE EMAMECTINA.....	90	CIAZOFAMIDA	129
BERBERINA.....	91	CIFENOTRINA.....	130
BETA-CIPERMETRINA	92	CIHALOTRINA	131
BETACYFLUTRIN.....	93	CIMOXANIL.....	132
BICARBONATO DE POTASIO	94	CIPERMETRINA.....	133
BIFENAZATE.....	95	CIPROCONAZOL	134
BIFENTRINA	96	CIROMAZINA.....	135
BIOALETRINA	97	CLAVO DE OLOR.....	136
BIORESMETRINA.....	98	CLETHODIM	137
BISPYRIBAC SODIO.....	99	CLODINAFOP-PROPARGIL	138
BITERTANOL	100	CLOFENTEZINE	139
BORAX	101	CLOMAZONE.....	140
BOSCALID.....	102	CLOTRANILIPROL	141
BRODIFACOUM.....	103	CLOLDANO.....	142
BROMACIL.....	104	CLORFENAPIR.....	143
BROMADIOLONA.....	105	CLORFENVINFOS.....	144
BROMETALIN	106	CLORHIDRATO DE DODECILGUANIDINA.....	145
BROMO CLORO-5-5-DIMETILHIDANTOINA...	107	CLORHIDRATO DE FORMETANATO	146
BROMOXINIL	108	CLORHIDRATO DE OXITETRACICLINA.....	147
BROMUCONAZOLE.....	109	COLOROFACINONA	148
BROMURO DE METILO	110	CLORO METIL ISOTIAZOLINONA	149
BRONOPOL	111	CLOROPICRINA	150
BUPIRIMATO	112	CLOTALONIL	151
BUPROFEZIN	113	CLORPIRIFOS ETIL.....	152
BUTIFOS	114	CLORPIRIFOS METIL.....	153
BUTOXIDO DE PIPERONILO	115	CLORPROFAM.....	154
CADUSAFOS	116	CLORTAL DIMETIL.....	155
CAL HIDRATADA	117	CLORURO DE BENZALCONIO	156
CAPSICUM FRUTESCENS.....	118		

COLORURO DE CALCIO TRIBASICO COBRE...	157	DIMETOATO	196
COLORURO DE TRIBUTIL TETRADECIL FOSFONIO.....	158	DIMETOMORF	197
CLOTIANIDIN	159	DIMTS	198
CODLEMONE	160	DINOCAP	199
CONIOTHYRIUM MINITANS.....	161	DINOTEFURAN	200
COUMAFOS	162	DIQUAT	201
COUMATETRALIL.....	163	DISULFOTON	202
CRESOLES	164	DIURON	203
CYANAZINA	165	D-LIMONENO.....	204
CYFLUMETOFEN	166	DMDM HIDANTOINA	205
CYFLUTRIN	167	DODECANOL	206
CYHALOFOP N-BUTIL ESTER.....	168	DODEMORF	207
CYMAZOL	169	DODINE	208
CYPRODINIL	170	EDIFENFOS	209
DAZOMET	171	EMPENTRINA.....	210
DBNPA	172	ENDOSULFAN	211
DDT.....	173	EPOXICONAZOL	212
DELTAMETRINA	174	EPTC.....	213
DIAZINON	175	ESBIOALETRINA.....	214
DICAMBA	176	ESBIOTRINA	215
DICLOFOP METIL	177	ESFENVALERATO	216
DICLORAN.....	178	ESTREPTOMICINA	217
DICLORO OCTIL ISOTIAZOLINONA.....	179	ETALFLURALINA	218
DICLORVOS (D.D.V.P.)	180	ETHABOXAM.....	219
DICOFOL	181	ETIL PIRAFLUFEN	220
DIENOCOR	182	ETILENO DIAMINA DE COBRE	221
DIETILENTOLUAMIDA.....	183	ETION	222
DIFACINONA	184	ETOFENPROX	223
DIFENACOUM	185	ETOFUMESATO.....	224
DIFENOCONAZOLE	186	ETOPROFOS	225
DIFENZOQUAT.....	187	ETOXAZOLE	226
DIFETIALONA.....	188	ETRIDIAZOL.....	227
DIFLUBENZURON.....	189	EXTRACTO DE AJO	228
DIIDOMETIL-P-TOLILSULFONA	190	EXTRACTO DE ALGAS.....	229
DIMETENAMIDA-P	191	EXTRACTO DE CANDELILLA EUPHORBIA	
DIMETIL DITIOCARBAMATO DE POTASIO.....	192	ANTYSIPHILITICA	230
DIMETIL MIRISTILAMINA.....	193	EXTRACTO DE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES..	231
DIMETIL TETRAHIDRO TIADIAZINA.....	194	EXTRACTO DE CHICALOTE	232
DIMETIPIN.....	195	EXTRACTO DE CHILE.....	233

EXTRACTO DE CRISANTEMO	234	FLUAZIFOP P BUTIL	273
EXTRACTO DE GOBERNADORA LARREA TRIDENTATA	235	FLUAZINAM	274
EXTRACTO DE HIGUERILLA.....	236	FLUAZURON	275
EXTRACTO DE LIMON CITRUS LATIFOLIA.....	237	FLUBENDIAMIDE	276
EXTRACTO DE MANZANILLA	238	FLUCARBAZONA DE SODIO	277
EXTRACTO DE NEEM	239	FLUDIOXONIL.....	278
EXTRACTO DE OREGANO.....	240	FLUFENACET.....	279
EXTRACTO DE PINO	241	FLUFENOXURON.....	280
EXTRACTO DE QUASSIA AMARA	242	FLUMETRINA.....	281
EXTRACTO DE QUILLAY	243	FLUMIOXAZIN.....	282
EXTRACTO DE REYNOUTRIA SPP.....	244	FLUOMETURON.....	283
EXTRACTO DE RUDA.....	245	FLUOPICOLIDE.....	284
EXTRACTO DE TEPEZCOHUIE	246	FLUOPYRAM	285
EXTRACTO DE YUCCA SCHIDIGERA	247	FLUORURO DE SULFURILO	286
FAMOXADONA	248	FLUOXASTROBIN.....	287
FARNESOL.....	249	FLURAZOLE	288
FENAMIDONA.....	250	FLUROXIPIR.....	289
FENAMIFOS	251	FLUROXIPIR-MEPTIL.....	290
FENARIMOL	252	FLUSILAZOLE.....	291
FENAZAQUIN.....	253	FLUTHIACET-METHYL	292
FENBUCONAZOLE	254	FLUTOLANIL	293
FENHEXAMID.....	255	FLUTRIAFOL	294
FENITROTION	256	FLUVALINATO	295
FENOTRINA.....	257	FLUXAPYROXAD.....	296
FENOXAPROP ETIL.....	258	FLUXOFENIM	297
FENOXAPROP-P-ETIL	259	FOLPET	298
FENOXICARB.....	260	FOMESAFEN.....	299
FENPROPATRIN	261	FONOFOS.....	300
FENPROPIMORF.....	262	FORAMSULFURON	301
FENPYROXIMATO	263	FORATO.....	302
FENTIN ACETATO DE ESTAÑO	264	FORMALDEHIDO	303
FENTION	265	FOSETIL-AL.....	304
FENTOATO	266	FOSFAMIDON.....	305
FENVALERATO	267	FOSFURO DE ALUMINIO.....	306
FERBAM.....	268	FOSFURO DE MAGNESIO.....	307
FIPRONIL	269	FOSFURO DE ZINC.....	308
FLAZASULFURON.....	270	FOSMET.....	309
FLOCOUMAFEN.....	271	FOXIM.....	310
FLONICAMID.....	272	GAMMA CYHALOTRINA	311

GENTAMICINA.....	312	IPRODIONA.....	351
GERANIOL.....	313	IPROVALICARB.....	352
GLIFOSATO.....	314	IRGAROL.....	353
GLIFOSATO DE AMONIO.....	315	ISAZOFOS.....	354
GLIFOSATO-TRIMESIUM.....	316	ISOFENFOS.....	355
GLIOCLADIUM VIRENS.....	317	ISOPROTURON.....	356
GLUFOSINATO DE AMONIO.....	318	ISOPYRAZAM.....	357
GLUTARALDEHIDO.....	319	ISOTIAZOLIN.....	358
GOSSYPLURE.....	320	ISOTIOCIANATO DE METILO.....	359
GRANDLURE.....	321	ISOXAFLUTOLE.....	360
GRASA ANIMAL.....	322	JASMONATO.....	361
GUAZATINE.....	323	KASUGAMICINA.....	362
HALOSULFURON METIL.....	324	KRESOXIM-METIL.....	363
HALOXIFOP-R-METIL ESTER.....	325	LAMBDA CIHALOTRINA.....	364
HEXAACONAZOLE.....	326	LEVADURA SECA DE TORULA.....	365
HEXAFLUMURON.....	327	LINURON.....	366
HEXAZINONA.....	328	MALATION.....	367
HEXITIAZOX.....	329	MANCOZEB.....	368
HIDRAMETILONA.....	330	MANDIPROPAMIDA.....	369
HIDROCLORURO DE CIMIAZOL.....	331	MANEB.....	370
HIDROXIDO CUPRICO.....	332	MCPA.....	371
HIDROXIDO DE POTASIO.....	333	MERFOS.....	372
HIDROXIDO DE SODIO.....	334	MESOSULFURON METIL.....	373
HIERBABUENA.....	335	MESOTRIONE.....	374
HYMEXAZOL.....	336	METAFLUMIZONA.....	375
IMAZALIL.....	337	METALAXIL.....	376
IMAZAMETHABENZ.....	338	METALAXIL-M.....	377
IMAZAMOX.....	339	METALDEHIDO.....	378
IMAZAPIC.....	340	METAM POTASIO.....	379
IMAZAPYR.....	341	METAM SODIO.....	380
IMAZETHAPYR.....	342	METAMIDOFOS.....	381
IMIDACLOPRID.....	343	METARHIZIUM ANISOPLIAE.....	382
IMIPROTRINA.....	344	METCONAZOL.....	383
INDAZIFLAM.....	345	METHIOCARB.....	384
INDOXACARB.....	346	METHOXYFENOZIDE.....	385
IODOMETANO.....	347	METIDATION.....	386
IODOSULFURON METIL SODICO.....	348	METIL DIBROMO GLUTARONITRILLO.....	387
IPBC.....	349	METIL ISOTIAZOLINONA.....	388
IPCONAZOLE.....	350	METILOXAZOLIDINA.....	389

METIRAM.....	390	OXADIXYL	429
METOFLUTHRIN.....	391	OXAMIL	430
METOLACLOR	392	OXAZOLIDINA BICICLICA.....	431
METOMILO	393	OXAZOLIDINA MONOCICLICA	432
METOPRENE	394	OXICARBOXIN.....	433
METOXICLORO	395	OXICLORURO DE COBRE	434
METOXIFENOCIDA	396	OXIDEMETON METIL.....	435
METRAFENONA.....	397	OXIDO CUPRICO	436
METRIBUZIN.....	398	OXIDO CUPROSO.....	437
METSULFURON METIL.....	399	OXIDO DE FENBUTATIN.....	438
MEVINFOS	400	OXIDO DE SODIO	439
MILBEMECTINA	401	OXIDO DE ZINC.....	440
MOLIBDENO.....	402	OXIFLUORFEN	441
MOLINATE.....	403	OXINATO DE COBRE	442
MONOCROTOFOS.....	404	OXITETRACICLINA.....	443
MONOLAURATO DE PROPILENGLICOL	405	P.H.M.B.	444
MSMA.....	406	PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS	445
MTC	407	PAECILOMYCES LILACINUS	446
MYCLOBUTANIL	408	PAECILOMYCES VARIOTII	447
MYROTHECIUM VERRUCARIA.....	409	PARAQUAT.....	448
NABAM	410	PARATION METILICO	449
NALED	411	PEBULATO	450
NAPROPAMIDA.....	412	PENCONAZOLE	451
NAPTALAM	413	PENCYCURON.....	452
NEROLIDOL	414	PENDIMETALIN.....	453
NICOSULFURON.....	415	PENFLUFEN	454
NORFLURAZON	416	PENTACLOROFENATO DE SODIO.....	455
NOVALURON	417	PENTACLOROFENOL	456
OBPA.....	418	PENTOXIDO DE ARSENICO.....	457
OCTABORATO DISODICO	419	PERMETRINA	458
OCTANOATO DE COBRE	420	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO.....	459
OCTENOL	421	PICLORAM	460
OCTILISOTIAZOLINONA	422	PICOXYSTROBIN	461
OLEATO CUPRICO	423	PINDONA	462
OMETOATO	424	PINOXADEN	463
ORIZALIN.....	425	PIPEROFOS.....	464
OXABETRINIL.....	426	PIRAZOFOS.....	465
OXADIARGYL.....	427	PIRETRINA	466
OXADIAZON.....	428	PIRIDATO	467

PIRIDINTIONATO DE SODIO	468	RESMETRINA.....	507
PIRIMETANIL.....	469	RHODOTORULA MINUTA	508
PIRIMICARB	470	RICININA	509
PIRIMIFOS METIL.....	471	RIMSULFURON	510
PIRIPROXIFEN	472	ROMERO	511
PIRITIOBAC SODIO	473	SAFLUFENACIL	512
POLIISOBUTILENO	474	SAL DE LITIO DE BENZISOTIAZOLIN.....	513
PRALETRINA.....	475	SAL DE ZINC DE POLIOXIN.....	514
PRIMISULFURON.....	476	SAL SODICA DE ACIFLUORFEN.....	515
PROCLORAZ	477	SALES POTASICAS DE ACIDOS GRASOS	516
PROCLORAZ MANGANESO	478	SALMONELLA ENTERITIDIS VARIEDAD DANYSZ.....	517
PROFENOFOS.....	479	SAPONINA	518
PROFOXYDIM.....	480	SERRICORNIN	519
PROMETRINA.....	481	SESAMO	520
PRONAMIDE.....	482	SETOXIDIM.....	521
PROPAMOCARB	483	SILICATO DE CALCIO	522
PROPAMOCARB CLORHIDRATO	484	SIMAZINA.....	523
PROPANIL	485	S-METOLACLOR	524
PROPARGITE	486	SPINETORAM.....	525
PROPICONAZOL.....	487	SPINOSAD	526
PROPINEB	488	SPIRODICLOFEN.....	527
PROPISOCLOR.....	489	SPIROMESIFEN	528
PROPOXICARBAZONE DE SODIO.....	490	SPIROTETRAMAT	529
PROPOXUR.....	491	STEINERNEMA CARPOCAPSAE	530
PROSULFURON.....	492	SULFATO CUPROCALCICO	531
PROTEINA HIDROLIZADA.....	493	SULFATO DE COBRE.....	532
PYMETROZINE.....	494	SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	533
PYRACLOSTROBIN.....	495	SULFATO DE GENTAMICINA	534
PYRIDABEN	496	SULFENTRAZONE.....	535
PYRIPROXIFEN	497	SULFLURAMIDA.....	536
PYROXSULAM.....	498	SULFOMETURON METIL.....	537
QUERCETINA	499	SULFOTINE	538
QUINALFOS	500	SULFOXAFLOR	539
QUINOMETIONATO.....	501	SULPROFOS.....	540
QUINOXIFEN.....	502	TAU-FLUVALINATO	541
QUINTOZENO	503	TCMTB.....	542
QUITOSAN (CHITOSAN).....	504	TEBUCONAZOLE.....	543
QUIZALOFOP-ETIL (QUIZALOFOP-P-ETIL).....	505	TEBUFENOZIDE	544
QUIZALOFOP-P-TEFURIL	506	TEBUPIRIMFOS.....	545

TEBUTHIURON	546	TRICHODERMA HARZIANUM	585
TEFLUBENZURON	547	TRICHODERMA LIGNORUM	586
TEFLUTRINA	548	TRICHODERMA VIRIDE	587
TEMBOTRIONE	549	TRICLOPYR	588
TEMEFOS	550	TRICLORFON	589
TERBACIL	551	TRICLOROFENATO DE POTASIO	590
TERBUFOS	552	TRIDEMORF	591
TERBUTILAZINA	553	TRIFLOXYSTROBIN	592
TERBUTRINA	554	TRIFLOXYSULFURON SODIO	593
TETRACLORVINFOS	555	TRIFLUMIZOLE	594
TETRACONAZOL	556	TRIFLUMURON	595
TETRADECANOL	557	TRIFLURALINA	596
TETRAMETRINA	558	TRIFORINE	597
THIACLOPRID	559	VALIFENALATE	598
THIAMETOXAM	560	VAMIDOTION	599
THIDIAZURON	561	VERNOLATO	600
THIENCARBAZONE METIL	562	VERTICILLIUM LECANII	601
THIFENSULFURON-METIL	563	VINCLOZOLIN	602
THIFLUZAMIDE	564	VIRUS DE LA GRANULOSIS DE CYDIA POMONELLA	603
THIODICARB	565	VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR DE	
THIRAM	566	HELICOVERPA ZEA	604
TIABENDAZOL	567	VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR DE SPODOPTERA	
TIERRA DIATOMACEAS	568	EXIGUA	605
TIFENSULFURON METIL	569	WARFARINA	606
TIOBENCARBO	570	YODO	607
TIOCYCLAM-HIDROGENOXALATO	571	ZETA-CIPERMETRINA	608
TIOFANATO DE METILO	572	ZINEB	609
TOLCLOFOS METIL	573	ZIRAM	610
TOMILLO	574	ZOXAMIDE	611
TOPRAMEZONE	575		
TRALKOXIDIM	576		
TRALOMETRINA	577		
TRANSFLUTRIN	578		
TRIADIMEFON	579		
TRIADIMENOL	580		
TRIASULFURON	581		
TRIAZINA	582		
TRIAZOFOS	583		
TRICHODERMA FASCICULATUM	584		

(Z)-11-HEXADECENAL

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: (Z)-11-Hexadecenal		
CAS: 53939-28-9	Fórmula: C ₁₆ H ₃₀	Peso molecular: 222
DL50 Oral (mg/kg): > 5000mg/kg	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000mg/kg	
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: Feromona
Tipo de plaguicida: Bioquímico		

RIESGOS Y PELIGROS

No determinados

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede causar irritación pasajera al contacto con los ojos y la piel. Su ingestión puede causar malestar estomacal en grandes dosis.

Exposición Crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto es una cadena lineal de feromonas de lepidópteros, una clase de feromonas sin riesgos esperados para los organismos no objetivo. Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

(E)(Z)-4-TRIDECEN-1-IL ACETATO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (E)-4-Tridecen-1-il acetato y (Z)-4-tridecen-1-il-acetato		
CAS: 72269-48-8	Fórmula: C ₁₅ H ₂₈ O ₂	Peso Molecular: 236
DL50 Oral (mg/kg): 5050	DL50 Dérmica (mg/kg):	
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: FEROMONA
Tipo de plaguicida: ATRAYENTE		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con oxígeno y agentes oxidantes fuertes

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Moderadamente irritante a los ojos y piel.

Exposición crónica:

No hay evidencia de efectos crónicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No reportada

Persistencia: No reportada

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: En caso de contacto con los ojos enjuague con abundante agua. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

(E,E)-8,10-DODECADIEN-1-OL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (8E,10E)-dodeca-8, 10-dien-1-ol		
CAS: 33956-49-9	Fórmula: C ₁₂ H ₂₂ O	Peso Molecular: 182.3
DL50 Oral (mg/kg): > 5050 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2020 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: No determinada	Clasificación: ALIFATICO
Tipo de plaguicida: ATRAYENTE.		

RIESGOS Y PELIGROS

Se descompone en presencia de oxígeno y agentes oxidantes fuertes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Moderadamente irritante a la piel y a los ojos.

Exposición crónica:

No es de esperarse que se presenten efectos crónicos, cuando el producto se usa de la forma que indica la etiqueta.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No determinados

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Mover al paciente del sitio del incidente, remover las ropas contaminadas, lavar con abundante agua las zonas afectadas, proporcionar tratamiento sintomático.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacenar en una área fría y ventilada. Proteger de la ignición.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

(Z)-11-HEXADECENAL-1-OL ACETATO

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: (E)-4-Tridecen-1-il acetato		
CAS: 34010-21-4	Fórmula: C ₁₈ H ₃₄ O ₂	Peso molecular: 282.46
DL50 Oral (mg/kg): > 5000mg/kg	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000mg/kg	
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: Feromona
Tipo de plaguicida: Bioquímico		

RIESGOS Y PELIGROS

No determinados

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede causar irritación pasajera al contacto con los ojos y la piel. Su ingestión puede causar malestar estomacal en grandes dosis.

Exposición Crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto es una cadena lineal de feromonas de lepidópteros, una clase de feromonas sin riesgos esperados para los organismos no objetivo. Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

(Z)-9-TRICOSENE

USO: DOMESTICO.

Nombre Químico: (z)-9-Tricosene (muscalure)		
CAS: 27519-02-4	Fórmula: C ₂₃ H ₄₆	Peso Molecular: 322.69
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: FEROMONA
Tipo de plaguicida: ESTIMULANTE-ATRAYENTE		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular.

Exposición crónica:

No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

(Z,E)-9, 12-TETRADECADIEN-1-IL ACETATO

USO: URBANO

Nombre químico: Acetato de (z,e)-9,12-tetradecadien-1-ol		
CAS: 31654-77-0	Fórmula: C ₁₆ H ₂₈ O ₂	Peso molecular: 252.39
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND	
Categoría:	IDA: ND	Clasificación: Feromona
Tipo de plaguicida: Atrayente		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse este tipo de efectos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

1,3-DICLORO-5-5-DIMETILHIDANTOINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: 1,3-dicloro-5-5-dimetilhidantoína		
CAS: 118-52-5	Fórmula: C ₅ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂	Peso molecular: 197.02
DL50 Oral (mg/kg): 542 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: ND	Clasificación: Hidantoína
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede causar sensibilización.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

1,3-DICLORO-5-ETIL-5-METILHIDANTOINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Dicloro-5-etil-5-metilhidantoína		
CAS: 89415-87-2	Fórmula: C ₆ H ₈ Cl ₂ N ₂ O ₂	Peso molecular: 211.05
DL50 Oral (mg/kg): 618 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: ND	Clasificación: Hidantoína
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede causar sensibilización.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

1,3-DICLOROPROPENO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (E,Z) 1,3 Dicloropropeno		
CAS: 542-75-6	Fórmula: C ₃ H ₄ Cl ₂	Peso Molecular: 110.97
DL50 Oral (mg/kg): 127 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 423 (RATA)	
Categoría: 2 (oral y dérmica)	IDA: No determinada	Clasificación: ORGANOCOLORADO
Tipo de plaguicida: FUMIGANTE (NEMATICIDA)		

RIESGOS Y PELIGROS

Inflamable. Cuando se calienta emite gases tóxicos. Reacciona fuertemente con materiales oxidantes, aluminio y ácidos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Causa quemaduras en la piel, ojos y mucosas, extremadamente destructivo a tejidos de tracto respiratorio. Corrosivo.

Exposición crónica:

Cáncer: EPA B2 (probable carcinógeno).
IARC 2B (posible carcinógeno)

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino en el ambiente: Cuando es emitido al aire puede persistir por meses antes de ser degradado por acción de radicales hidroxilos u ozono troposférico. En agua se dispersa rápidamente debido a su elevada volatilidad y sólo persiste por horas. En el suelo sufre distintos procesos, incluyendo la degradación biológica, química (hidrólisis) y fotoquímica, la volatilización, la adsorción a la materia orgánica y la lixiviación hasta aguas subterráneas. En el suelo puede persistir desde días hasta meses. Puede ser absorbido por las plantas. Su bioacumulación es poco probable debido a su alta solubilidad en agua. No reportada.

Efectos: Es tóxico para los microorganismos del suelo (hongos, bacterias y actinomicetos), en los cuales afecta el crecimiento y el metabolismo. Este compuesto reduce la fijación de nitrógeno. Es tóxico para las algas marinas y dulceacuícolas, alterando su crecimiento y concentración de clorofila. Asimismo, es baja a moderadamente tóxico para crustáceos y peces. Las larvas y juveniles son más susceptibles. Sus efectos fitotóxicos son elevados.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Ojos. enjuague con abundante agua al menos durante 15 minutos. Piel: lave con agua abundante y jabón. No inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Uso restringido, no debe almacenarse en recipientes de aluminio y magnesio, lavar inmediatamente el equipo con petróleo y keroseno. No utilizar fertilizante del tipo sales amoniacales.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

2,4-D

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Acido 2,4-Diclorofenoxiacético		
CAS: 94-75-7	Fórmula: C ₈ H ₆ O ₃ Cl ₂	Peso Molecular: 221.04
DL50 Oral (mg/kg): 699 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1400 (CONEJO)	
Categoría: 4 (oral y dérmica)	IDA 0.01 mg/kg.	Clasificación: CLOROFENOXI
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina. Evite el contacto con el agua

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico. Somnolencia, tos, mareo, náusea, vómito, convulsiones, coma, daño hepático y renal, polineuritis, efectos sobre SNC.

Exposición crónica:

Mala coordinación, pérdida de reflejos, incontinencia. Probable carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino en el ambiente: El suelo y los cuerpos de agua son sus medios receptores directos, pero se dispersa en todos los compartimentos del ambiente. En el aire persiste por horas y puede ser eliminado por precipitación junto con la lluvia. En agua y suelo es degradado por hidrólisis, fotólisis y por la acción de los microorganismos. La biodegradación de este compuesto generalmente dura varios meses dependiendo de las condiciones físicas, químicas y de la aplicación previa de plaguicidas. Su bioconcentración en los organismos es ligera.

Efectos: Ligera a moderadamente tóxico para organismos acuáticos y terrestres. Reduce la capacidad de microorganismos y algas para fijar el nitrógeno en suelo y agua. Cambia la composición de especies y la estructura de la vegetación, con los efectos consecuentes sobre los ecosistemas terrestres.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar el arrastre de la aspersión por el viento a cultivos susceptibles y de hoja ancha.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

2,4-DB

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Acido 4-(2,4-Diclorofenoxi)butírico.		
CAS: 94-82-6	Fórmula: C ₁₀ H ₁₀ O ₃ Cl ₂	Peso Molecular: 249.1
DL50 Oral (mg/kg): 370 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 10,000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (oral)	IDA: 0.008 mg/kg	Clasificación: CLOROFENOXI
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina, puede mezclarse con acifluorfen, bentazon, linuron y metribuzin.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente tóxico por exposición dérmica.

Exposición crónica:

Se han reportado efectos en animales: cambio en el peso corporal, efectos cardiacos, en la química sanguínea, reproductivos. Evidencia que sugiere efectos mutagénicos y carcinogénicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a los peces.

Persistencia: Ligeramente persistente (7 días).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplique cuando existan cultivos susceptibles cercanos que puedan ser dañados por arrastre. No aplique en horas de intenso calor.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

2[(HIDROXIMETIL)AMINO]ETANOL

USO: INDUSTRIAL

Nombre Químico: 2[(Hidroximetil)amino]etanol		
CAS:	Fórmula: C ₃ H ₉ O ₂ N	Peso Molecular: 91
DL50 Oral (mg/kg): 1620	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000	
Categoría: 4 (oral y dérmica)	IDA: No determinada	Clasificación:
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA-BACTERICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

Es incompatible con ácidos fuertes, bases y oxidantes. Corrosivo a todos los metales con excepción del acero inoxidable.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación dérmica, ocular y de mucosas.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados al respecto.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: En caso de contacto con los ojos enjuague con abundante agua. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de ingestión dar a beber leche, gelatina o grandes cantidades de agua, no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

2-[HIDROXIMETIL)AMINO]-2-METIL-1-PROPANOL

USO: **INDUSTRIAL**

Nombre Químico: 2-[Hidroximetil)amino]-2-metil-1-propanol		
CAS: 52299-20-4	Fórmula: C ₅ H ₁₃ O ₂ N	Peso Molecular: 119
DL50 Oral (mg/kg): 1037	DL50 Dérmica (mg/kg):	
Categoría: 4 (oral)	IDA: No determinada	Clasificación:
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA-BACTERICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Con ácidos fuertes, bases y oxidantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación dérmica y de mucosas. Severa irritación ocular.

Exposición crónica:

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar contacto con bronce, cobre o aluminio.

Equipo Especial de protección: Lentes de seguridad, mascarilla para vapores

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

3-YODO-2-PROPILENO BUTILO CARBAMATO

USO: **INDUSTRIAL.**

Nombre Químico: 3-Yodo-2-propileno butilo carbamato		
CAS: 55406-53-6	Fórmula: C ₉ H ₁₇ O ₂ NI	Peso Molecular: 294
DL50 Oral (mg/kg): 3175	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000	
Categoría: 5 (oral)	IDA: No determinada	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con ácidos fuertes, bases y oxidantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación dérmica y ocular.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: **Equipo Especial de Protección:** Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ABAMECTINA (AVERMECTINA)

USO: AGRICOLA PECUARIO, DOMÉSTICO E INDUSTRIAL

Nombre Químico: AVERMECTIN B1a y B1b		
CAS: 71751-41-2	Fórmula: C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ (B1a) C ₄₇ H ₇₀ O ₁₄ (B1b)	Peso Molecular: 873.11
DL50 Oral (mg/kg): 10 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1800 (CONEJOS)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA 0.002 mg/kg/día	Clasificación: PENTACICLINA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No lo almacene cerca del calor ni lo acerque a la flama.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Causa irritación severa a los ojos en forma temporal, ligera irritación en piel, depresor del sistema nervioso central en animales.

Exposición crónica:

No hay evidencia de efectos crónicos en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para peces y abejas.

Persistencia: Poco persistente (Hasta 8 semanas). Es rápidamente degradado por los microorganismos del suelo. No es bioacumulable.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No almacenar cerca del calor o flama abierta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEFATE

USO: AGRICOLA, DOMÉSTICO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,S-Dimetil acetilfosforoamidotoato		
CAS: 30560-19-1	Fórmula: C ₄ H ₁₀ NO ₃ PS	Peso Molecular: 183.16
DL50 Oral (mg/kg): 1000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >10000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (oral)	IDA 0.03 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, compuestos dinitro, azinfos metílico, dazinón, metidatión, anilazina ni clorotalonil.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibición de la colinesterasa. Náusea, mareo, confusión, parálisis respiratoria y eventualmente muerte.

Exposición crónica:

No hay evidencia de efectos crónicos en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a abejas, moderadamente tóxico a aves y mamíferos pequeños, ligeramente tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente, se ha identificado a metamidofos como su metabolito.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No pastorear en áreas tratadas. Tiempo de reentrada 24 horas en cultivos abiertos, 12 días en invernaderos.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEITE DE SEMILLA DE SOYA

USO: AGRÍCOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: El aceite de soja (aceite de semilla de soja) se obtiene de las semillas de soja (semillas de Glycine max)	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a este aceite efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta

La ingestión del aceite del canela puede producir reacciones alérgicas.

Debe evitarse el contacto con mucosas y ojos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEITE DEL ARBOL DEL TE

USO: AGRÍCOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: El aceite del árbol del té se puede obtener por destilación con vapor de las hojas de la <i>Melaleuca alternifolia</i> .	
DL50 Oral (mg/kg): >5000	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a este aceite efectos en la salud humana, sin embargo este producto no debe ser usado como medicamento bajo ninguna circunstancia.

El aceite del árbol de té presenta su mayor riesgo cuando se ingiere.

La ingestión del aceite del árbol de té ha causado alergia, confusión, incapacidad para caminar, inestabilidad, erupciones cutáneas y coma.

Debe evitarse el contacto con mucosas y ojos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

La ingestión de este producto puede producir efectos tóxicos en los mamíferos.

Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEITE EXTRACTO DE CANELA

USO: AGRÍCOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: El aceite de canela se puede obtener tanto de las hojas como del tallo de la <i>Cinnamomum zeylanicum</i> o de <i>Cinnamomum verum</i> .	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a este aceite efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta

El aceite del canela en su forma pura presenta su mayor riesgo cuando se ingiere.

La ingestión del aceite del canela puede producir úlceras o síndrome de intestino irritable, un exceso puede llevar a un incremento del ritmo cardiaco y puede actuar de forma sinérgica a los anticoagulantes.

Debe evitarse el contacto con mucosas y ojos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEITE MINERAL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N/A		
CAS: 8012-95-1	Fórmula: N/A	Peso Molecular: N/A
DL50 Oral (mg/kg): 15000	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000	
Categoría Toxicológica: IV	IDA: No Determinada	Clasificación: DERIVADO DEL PETROLEO
Tipo de plaguicida: ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No aplicar este producto con o siguiendo aplicaciones de azufre, captan o carbarilo

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No irrita los ojos, ni la piel por contacto. Efecto laxante y disminución en la absorción de vitaminas liposolubles por ingestión. Inhalación, aspiración puede provocar granulomatosis en los pulmones.

Exposición crónica:

Por ingesta crónica puede producir depósitos lipídicos en vísceras, diarrea, vómito, debilidad, edema pulmonar y osteomalacia. Si se ingiere durante el embarazo produce hipoprotrombinemia y enfermedad hemorrágica en el recién nacido. Por inhalación neumonía lipídica.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a la vida silvestre

Persistencia: Poco Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Cuando se hagan aplicaciones al follaje no aplicar con temperaturas mayores de 35° C.

Equipo de Protección Especial: Mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEITE PARAFINICO DE PETROLEO

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: Refinado destilado parafínico de la familia de los hidrocarburos del petróleo.		
CAS: No aplica, por ser mezcla	Fórmula: No aplica, por ser mezcla	Peso Molecular: N/A - mezcla
DL50 Oral (mg/kg): >15000	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000	
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: ALIFATICO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con azufre, Captán, Folpet, Carbarilo, Anilazina, ni fertilizantes foliares con NPK.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Vómito, náuseas, diarrea.

Exposición crónica:

La inhalación crónica puede llevar a depósitos en pulmones con la consecuente fibrosis y disminución en la capacidad pulmonar. Dermatitis por contacto. No hay evidencia de efectos reproductivos ni teratogénicos en los estudios realizados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEITE VEGETAL

USO: AGRÍCOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: El aceite vegetal es un compuesto orgánico obtenido a partir de semillas u otras partes de las plantas. Está constituido por glicerina y tres ácidos grasos, los cuales son insaturados.	
DL50 Oral (mg/kg): >5000	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunos aceites vegetales no son aptos para el consumo humano como el de ricino o algodón.

El aceite vegetal se puede obtener mecánica o químicamente, y generalmente se usa alguna combinación de ambas técnicas. El método químico utiliza disolventes químicos, los efectos a la salud pueden estar relacionados con el tipo de solvente utilizado durante la extracción.

Cuando se emplean aceites vegetales tales como el de soya o maíz, no es de esperarse efectos adversos a la salud, en tanto se empleen de acuerdo con lo indica la etiqueta del producto en particular.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto produce su efecto al obstruir la respiración y disminuir la movilidad de los insectos.

Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACEQUINOCYL

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: 3-dodecil-1,4-dihidro-1,4-dioxo-2-naftil acetato		
CAS: 57960-19-7	Fórmula: C ₂₄ H ₃₂ O ₄	Peso molecular: 384.51
DL50 Oral (mg/kg): >5000		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000
Categoría:	IDA: 0.023 mg/kg	Clasificación: Quinolina
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda: Puede provocar reacciones alérgicas	Exposición Crónica: Puede provocar daños en pulmón si es inhalado. Puede provocar daños en el sistema circulatorio.
---	--

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En el suelo, bajo condiciones aeróbicas, esta sustancia exhibe muy baja a baja persistencia.
--

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACETAMIPRID

USO: **AGRICOLA E INDUSTRIAL.**

Nombre Químico: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil) metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina		
CAS: 160430-64-8	Fórmula: C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄	Peso Molecular: 222.67
DL50 Oral (mg/kg): 314		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000
Categoría: 4 (oral)	IDA: 0.066 mg/kg	Clasificación: ACETAMIDA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No hay efectos reportados.

Exposición crónica:

Posible carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a las abejas

Persistencia: Moderadamente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACETATO DE (Z)-9-TETRADECEN-1-OL

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: (Z)-9-Tetradecen-1-yl acetato		
CAS: 16725-53-4	Fórmula: C ₁₆ H ₃₀ O ₂	Peso molecular: 254.41
DL50 Oral (mg/kg): > 5000mg/kg	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000mg/kg	
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: Feromona
Tipo de plaguicida: Bioquímico		

RIESGOS Y PELIGROS

No determinados

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede causar irritación pasajera al contacto con los ojos y la piel. Su ingestión puede causar malestar estomacal en grandes dosis.

Exposición Crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto es una cadena lineal de feromonas de lepidópteros, una clase de feromonas sin riesgos esperados para los organismos no objetivo. Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACETOCLOR

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-Cloro-N-etoximetil-6'-etilacet-o-toluidida		
CAS: 34256-82-1	Fórmula: C ₁₄ H ₂₀ NO ₂ Cl	Peso Molecular: 269.5
DL₅₀ Oral (mg/kg): 1700 (RATA)	DL₅₀ Dérmica (mg/kg): 4866 (CONEJO)	
Categoría: 4 (oral)	IDA 0.01 mg/kg	Clasificación: CLOROACETAMIDA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Es altamente corrosivo para el acero y el pvc

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Moderadamente tóxico, irritante a los ojos.

Exposición crónica:

Probable carcinogénico para humanos

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a los peces y moderadamente tóxico a las abejas.

Persistencia: Poco Persistente (Hasta 12 semanas) Es fuertemente absorbido por el suelo y poco lixiviado

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Aplicar el producto dentro de los siete días antes de la siembra e incorporando ligeramente 5 cm dentro del suelo. No debe usarse en depósitos de acero o de pvc.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIBENZOLAR-S-METIL

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: Acido benzo(1,2,3) tiadiazol-7-carbotioic s-metil ester		
CAS: 135158-54-2	Fórmula: C ₈ H ₆ N ₂ OS ₂	Peso molecular: 210.3
DL50 Oral (mg/kg): >5000		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000
Categoría:	IDA: 0.1 mg/kg	Clasificación: Benzotiadiazol
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda: Puede producir sensibilización. Ligeramente irritante para los ojos y piel.	Exposición Crónica: En algunos estudios realizados en animales de laboratorio se han observado efectos adversos en el desarrollo.
--	---

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Esta sustancia se degrada fácilmente en el ambiente tanto por procesos abióticos como bióticos. Puede ser de moderada a altamente tóxico para animales acuáticos de agua dulce y de estuarios. Puede ser tóxico para las plantas acuáticas
--

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIDO ACETICO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Ácido etanoico		
CAS: 64-19-7	Fórmula: C ₂ H ₄ O ₂	Peso molecular: 60.05
DL50 Oral (mg/kg): 3310 (RATA)	CL50 Inhalatoria (mg/L): 11.4 (RATA)	
Categoría: 4 Inhalatorio	IDA:	Clasificación: Acido orgánico
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Inhalación: Dolor de garganta, tos, sensación de ardor, dolor de cabeza, mareos, dificultad para respirar.

Dérmica: Dolor, enrojecimiento de la zona afectada, quemaduras y ampollas en el sitio del contacto.

Ocular: Enrojecimiento, quemaduras severas y pérdida de la visión.

Ingestión: Dolor de garganta, sensación de ardor, dolor abdominal y vómito.

Exposición Crónica:

La ingestión o inhalación prolongada puede producir daño severo en las mucosas de los sistemas digestivo y respiratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos por sus características ácidas y su capacidad de consumir el oxígeno del agua.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIDO ASCÓRBICO

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: 5-((s)-1,2-dihidroxietil)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-ona		
CAS: 50-81-7	Fórmula: C ₆ H ₈ O ₆	Peso molecular: 176.12
DL50 Oral (mg/kg): >5000		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000
Categoría:	IDA: ND	Clasificación: Ácido orgánico
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD	
Exposición Aguda: La ingestión puede producir malestar estomacal. A este ingredientec activo se le han atribuido efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.	Exposición Crónica: No hay evidencia de efectos de este tipo.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No hay evidencia de efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIDO BORICO

USO: URBANO, DOMÉSTICO, AGRICOLA

Nombre Químico: Acido ortoborico		
CAS: 10043-35-3	Fórmula: H ₃ BO ₃	Peso Molecular: 61.83
DL₅₀ Oral (mg/kg): 3450 (RATA)	DL₅₀ Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría:	IDA No aplica	Clasificación: INORGANICO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con carbonatos alcalinos, hidróxidos, potasio elemental ni anhídrido acético.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Puede causar irritación en piel y ojos Bronquitis y efectos neurológicos. Los síntomas se pueden manifestar después de 24 -72 h.

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinógeno en humanos. El contacto prolongado puede causar borismo (piel seca, erupciones y disturbios gástricos).

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a aves, peces ni otros organismos acuáticos.

Persistencia: Se encuentra normalmente en la naturaleza

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Tomar precauciones extremas con los niños ya que son más susceptibles a la intoxicación

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIDO CITRICO

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: Acido (2-hidroxi)-1,2,3-propanotricarboxílico		
CAS: 77-92-9	Fórmula: C ₆ H ₈ O ₇	Peso molecular: 192.3
DL50 Oral (mg/kg): >5000		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000
Categoría:	IDA: ND	Clasificación: Ácido orgánico
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Posible irritante de piel y ojos. La inhalación puede producir sensación de quemazón, tos y dificultad respiratoria.

A este ingrediente activo se le han atribuido efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

Exposición Crónica:

No hay evidencia de efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No hay evidencia de efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIDO CRÓMICO

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Ácido crómico		
CAS: 7738-94-51	Fórmula: H ₂ CrO ₄	Peso molecular: 117.9
DL50 Oral (mg/kg): 330 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): ND	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: ND	Clasificación: Sal inorgánica
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Provoca quemaduras graves

Puede causar reacciones de hipersensibilidad.

Exposición Crónica:

Puede causar alteraciones genéticas hereditarias

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Altamente tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ÁCIDO LÁCTICO

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: ácido 2-hidroxi-propanoico		
CAS: 50-21-5	Fórmula: C ₃ H ₆ O ₃	Peso molecular: 90.08
DL50 Oral (mg/kg): >5000	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000	
Categoría:	IDA: ND	Clasificación: Ácido orgánico
Tipo de plaguicida: Fungicida y bactericida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede producir irritación en piel, ojos y reacciones de hipersensibilidad.

A este ingrediente activo se le han atribuido efectos en el salud humana y se le puede emplear en la industria alimentaria y cosmética, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

Exposición Crónica:

No hay evidencia de efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No hay evidencia de efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIDO PEROXIACETICO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Peróxido acético		
CAS: 79-21-0	Fórmula: C ₂ H ₄ O ₃	Peso molecular: 76.05
DL50 Oral (mg/kg): 1540 (RATA)	CL50 Inhalatoria (mg/L): 2 (RATA)	
Categoría: 2 Inhalatorio	IDA:	Clasificación: Acido orgánico
Tipo de plaguicida: Antimicrobiano		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

El contacto con los ojos puede causar irritación severa y quemaduras con daño permanente. Irrita las vías respiratorias al respirarse. El contacto con la piel puede quemar a ésta. La ingestión aguda de ácido peracético pueden causar corrosión de las mucosas de la boca, garganta y esófago, con dolor inmediato y la disfagia (dificultad para tragar).

Exposición Crónica:

Puede ocasionar efectos adversos en hígado y riñones.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Se descompone rápidamente en ácido acético el cual es tóxico para organismos acuáticos por sus características ácidas y su capacidad de consumir el oxígeno del agua.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACIDO PROPIONICO

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: Ácido propiónico		
CAS: 79-09-4	Fórmula: C ₃ H ₆ O ₂	Peso Molecular: 74.08
DL50 Oral (mg/kg): 3500		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría Toxicológica: IV	IDA: No determinada	Clasificación: ÁCIDO ORGÁNICO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Causa irritación en piel, corrosivo a los ojos.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Aplicar este producto sólo en las dosis recomendadas dependiendo del contenido de humedad en el grano.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ACRINATRINA

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: alfa-ciano-3-fenoxibencil-2,2-dimetil-3-[2-(2,2,2-trifluoro-1-trifluorometiletoxicarbonil)vinil] ciclopropano carboxilato		
CAS: 101007-06-1	Fórmula: C ₂₆ H ₂₁ F ₆ NO ₅	Peso molecular: 541.44
DL50 Oral (mg/kg): > 5000		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000
Categoría:	IDA: 0.02 mg/kg	Clasificación: Piretroide
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede producir excesiva producción de saliva, incoordinación motora, náuseas, vómito y deposiciones diarreicas. A nivel de piel y mucosas, por contacto, puede producir dermatitis y reacciones de hipersensibilidad

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Poco persistente. Altamente tóxico a peces y crustáceos, moderadamente tóxico a aves y poco tóxico para las abejas.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALACLOR

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-Cloro-2',6'-dietil-N-(metoximetil) acetanilida		
CAS: 15972-60-8	Fórmula: C ₁₄ H ₂₀ O ₂ NCI	Peso Molecular: 269.77
DL₅₀ Oral (mg/kg): 930 (RATA)	DL₅₀ Dérmica (mg/kg): 13,300 (CONEJO)	
Categoría: 4 (oral)	IDA 0.0025 mg/Kg/día	Clasificación: ACETANILIDA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas excepto con los siguientes herbicidas: metribuzin, atrazina, 2,4-d, linuron, dinocap y trifluralina.
Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular y dérmico.

Exposición crónica:

En animales provoca daños en el hígado, bazo, riñón, degeneración irreversible en el iris. En ratas puede provocar tumores en estómago y tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, moderadamente tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente en el suelo. (De 6 a 10 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en algodón con suelos arenosos o con problemas de salinidad ya que puede presentarse fitotoxicidad, no efectuar riegos pesados después de la aplicación, ni escardas mecánicas sobre el suelo tratado.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALCOHOL ISOSTEARIL ETOXILADO

USO: **URBANO**

Nombre Químico: Poli(oxi-1,2-etanedil), alfa isooctadecil-omega-hidroxilo		
CAS: 52292-17-8	Fórmula: C ₂₃ H ₄₆ O ₃	Peso Molecular: 358
DL50 Oral (mg/kg): >2000		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000
Categoría: 5 (oral y dérmica)	IDA: No determinada	Clasificación: ALCOHOL
Tipo de plaguicida: LARVICIDA Y PUPICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular. Produce dermatitis y conjuntivitis.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar el producto cuando se esperen vientos multidireccionales (15 km/h ó más.)

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad, mascarilla con filtro contra vapores y polvos tóxicos.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALDEHIDO CINAMICO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-Fenil-2-propenal		
CAS: 104-55-2	Fórmula: C ₉ H ₈ O	Peso molecular: 131.16
DL50 Oral (mg/kg): > 2000	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000	
Categoría:	IDA: ND	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias.
Puede causar reacciones alérgicas.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto puede ser ligeramente tóxico a peces.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALDICARB

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-Metil-2-(metil tio)propionaldehido O-(metil carbamoil)oxima		
CAS: 116-06-3	Fórmula: C ₇ H ₁₄ O ₂ N ₂ S	Peso Molecular: 190.27
DL50 Oral (mg/kg): 0.5 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 20 (CONEJO)	
Categoría: 1 (oral)	IDA 0.003 mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-NEMATICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con compuestos alcalinos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, náusea, lagrimeo, sudoración, síndrome colinérgico, provoca la muerte por paro respiratorio.

Exposición crónica:

En animales no se han encontrado efectos y no se han reportado en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a aves y abejas.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No debe usarse en aplicaciones aéreas. Uso restringido, la aplicación debe hacerse bajo supervisión de personal autorizado y con equipo de incorporación adecuado

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALETRINA

USO: DOMÉSTICO E INDUSTRIAL Y PECUARIO.

Nombre Químico: (RS)-3-alil-2-metil-4-oxociclopent-2-enil (1R)-cis,trans crisantemato		
CAS: 584-79-2	Fórmula: C ₁₉ H ₂₆ O ₃	Peso Molecular: 302.4
DL50 Oral (mg/kg): 480 (RATON)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2500 (CONEJOS)	
Categoría: (oral)	IDA: 0.06 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de mucosas, dérmico y ocular, puede provocar alergias, a altas dosis produce náusea, vómito diarrea, incontinencia, parálisis muscular y coma.

Exposición crónica:

Probable mutagénico para animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para peces y reptiles y ligeramente tóxico para abejas.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Inestable a la luz solar, manténgase en lugar seco y frío.

Equipo Especial de Protección: Careta. Para el manejo del producto técnico deberá utilizar respirador.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALFA CLORALOSA

USO: **DOMESTICO E INDUSTRIAL.**

Nombre Químico: (R)-1,2-0-(2,2,2-tricloroetilideno)-alfa-D-glucofuranosa		
CAS: 15879-93-3	Fórmula: C ₈ H ₁₁ Cl ₃ O ₆	Peso Molecular: 309.54
DL50 Oral (mg/kg): 400(RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría: 4 (oral)	IDA: 0.006 mg/kg	Clasificación: GLUCOFURANO
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

RIESGOS Y PELIGROS	

EFFECTOS EN LA SALUD

EFFECTOS EN LA SALUD	
Exposición aguda: Dolor de cabeza, náuseas, mareos, somnolencia, hipotensión, pérdida del conocimiento, convulsiones.	Exposición crónica: Posible efecto oncogénico en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE	
Toxicidad: Altamente tóxico a mamíferos pequeños y aves, moderadamente tóxico a peces.	
Persistencia:	

EN CASO DE INTOXICACION

EN CASO DE INTOXICACION	
Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.	

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO	
Uso: Eliminar los cadáveres para evitar que animales no blanco se alimenten con ellos. No dejar al alcance de animales domésticos	
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero	

ALFA-CIPERMETRINA

USO: AGRICOLA, PECUARIO Y URBANO

Nombre químico: Acido 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetil-,(R)-ciano(3-fenoxifenil)metil-ester ciclopropano carboxilico		
CAS: 67375-30-8	Fórmula: C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	Peso molecular: 416.3
DL50 Oral (mg/kg): 250	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.02mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reaccion alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

La ingestión accidental o deliberada podría causar signos y síntomas neurológicos tales como ataxia y convulsiones.

La absorción por la Piel puede causar irritación y sensación de la piel del rostro.

La inhalación puede causar irritación en el sistema respiratorio.

Puede causar irritación en los ojos.

Exposición Crónica:

Efectos en hígado y endócrinos en animales. Posible carcinógeno.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces (factor de acumulación de 1000) y otras formas de vida acuática, altamente tóxico a abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente (1 a 4 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALLIUM CANADENSE

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: <i>Allium canadense</i> (ajo silvestre)	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

El consumo de esta planta puede causar gastroenteritis en los niños pequeños. La ingestión crónica de los bulbos reduce la captación de yodo por la glándula tiroides.

Algunas personas le han atribuido a este producto efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

ND

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ALUMINIO FLUORURO DE SODIO (CRIOLITA)

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Hexafluoroaluminato de sodio		
CAS: 15096-52-3	Fórmula: AlF_6Na_3	Peso molecular: 209.94
DL50 Oral (mg/kg): >5000		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000
Categoría:	IDA: ND	Clasificación: Mineral Fluorado
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Moderadamente irritante al contacto con los ojos.

Exposición Crónica:

En trabajadores expuestos se ha detectado fluorosis esquelética, dolor en las articulaciones y movimientos limitados de las articulaciones, osteoesclerosis y fluorosis dental.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos adversos al medio ambiente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AMETOCTRADIN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 5-etil-6-octil[1,2,4]triazol[1,5-a]pirimidin-7-amina		
CAS: 865318-97-4	Fórmula: C ₁₅ H ₂₅ N ₅	Peso molecular: 275.39
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 10 mg/kg	Clasificación: Triazol
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En las pruebas realizadas resultó que este producto no es irritante a la piel u ojos. Se considera que no es sensibilizante.

Exposición Crónica:

En las pruebas realizadas resultó que este producto no tiene este tipo de efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Moderadamente tóxico a peces.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AMETRINA

USO: AGRICOLA. E INDUSTRIAL

Nombre Químico: N ² -etil-N ⁴ -isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazin-2,4-diamina		
CAS: 834-12-8	Fórmula: C ₉ H ₁₇ N ₅ S	Peso Molecular: 227.3
DL50 Oral (mg/kg): 508 (RATAS)	DL50 Dérmica (mg/kg): 8160 (CONEJOS)	
Categoría : 4 (oral)	IDA 0.015 mg/kg	Clasificación: TRIAZINICO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con diuron y cimazina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Al altas dosis produce náusea, vómito diarrea, debilidad muscular y salivación, moderadamente irritante a ojos, piel y tracto respiratorio.

Exposición crónica:

Posible daño hepático

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces abejas, moluscos y crustáceos, moderadamente tóxico a peces y ligeramente tóxico a aves.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 32 semanas). Es degradado principalmente por los microorganismos del suelo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar dosis mayores de 3.5 l/ha, ni en áreas cultivadas en las cuales existe una rotación con hortalizas o cultivos diferente a las recomendados. No pastorear en áreas tratadas

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AMICARBAZONE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 4-amino-4,5-dihidro-N-(1,1-dimetiletil)-3-(1-metiletil)-5-oxo-1H-1,2,4-triazole-1-carboxamida		
CAS: 129909-90-6	Fórmula: C ₁₀ H ₁₉ N ₅ O ₂	Peso molecular: 241.29
DL50 Oral (mg/kg): >2000	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000	
Categoría:	IDA: 0.023 mg/kg/d	Clasificación: Triazol
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Al contacto con los ojos puede causar irritación moderada. La ingestión de este producto puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, y diarrea. La inhalación puede provocar irritación respiratoria produciendo secreción nasal, dolor de garganta, tos y dificultad para respirar.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos tóxicos de este tipo

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico a aves y organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AMIDOSULFURON

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: 3-(4,5-dimetoxipirimidin-2-il)-1-(N-metilsulfonilaminosulfonil)-urea		
CAS: 120923-37-7	Fórmula: C ₉ H ₁₅ N ₅ O ₇ S ₂	Peso Molecular: 369.4
DL50 Oral (mg/kg): 5000		DL50 Dérmica (mg/kg): 5000
Categoría: 5 (oral y dérmica)	IDA: 0.2mg/kg	Clasificación: SULFONILUREA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con organofosforados.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No hay efectos reportados.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No debe aplicarse en siembras asociadas por ejemplo caña con chile, piña con chile.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AMINOPYRALIDA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Acido 4-amino-3,6-dicloropiridin-2-carboxilico		
CAS: 150114-71-9	Fórmula: C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂	Peso molecular: 207.01
DL50 Oral (mg/kg): >5000		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000
Categoría:	IDA: 0.26 mg/kg	Clasificación: Acido piridine carboxilico
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos.

Exposición Crónica:

No se han reportado efectos de este tipo

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico para las algas.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AMITRAZ

USO: AGRICOLA, PECUARIO E INDUSTRIAL

Nombre Químico: N'-metilbis(2,4-xililimino-metil)amina		
CAS: 33089-61-1	Fórmula: C ₁₉ H ₂₃ N ₃	Peso Molecular: 293.41
DL50 Oral (mg/kg): 650 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (oral)	IDA 0.003 mg/kg	Clasificación: TRIAZAPENTADIENO
Tipo de plaguicida: ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Se degrada en medios ácidos y en condiciones aeróbicas

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligera irritación en la piel.

Exposición crónica:

Neurotóxico. Posible carcinógeno en humanos.
Posible efecto reproductivo y sobre el desarrollo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a abejas e insectos predadores, moderadamente tóxico a mamíferos pequeños, aves y peces.

Persistencia: Moderadamente persistente. Descomposición aeróbica en suelo rápida. Fuertemente absorbido por el suelo (K_{oc} 1000 - 2000)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en equinos ni bañar animales menores de 3 meses. No sumergir en los baños a animales sedientos, enfermos y/o cansados. No bañar en días lluviosos, ni en las horas más cálidas del día.

Equipo Especial de Protección: Careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ANEMONE MULTIFIDA

USO: AGRÍCOLA

Género y especie: <i>Anemone multifida</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Este género de plantas puede contener protoanemonina la cual es tóxica.

Su ingestión en grandes cantidades puede ser mortal. El contacto o la aplicación del jugo concentrado de esta planta, produce desde el simple picor en dosis bajas hasta la aparición de ampollas sobre la piel que pueden llegar a necrosarse.

La ingestión produce dolor de estómago, náuseas, vómitos, diarreas y dolores de cabeza. En intoxicaciones fuertes produce confusión mental, entumecimiento de los miembros, hipotensión, calambres, paro cardiorespiratoria y muerte.

Algunas personas le han atribuido a este producto efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos al medio ambiente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ANILAZINA

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 4,6-dicloro-N-(2-clorofenil)-1,3,5-triazin-2-amino		
CAS: 101-05-3	Fórmula: C ₉ H ₅ Cl ₃ N ₄	Peso Molecular: 275.53
DL50 Oral (mg/kg): > 4000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.1 mg/kg.	Clasificación: TRIAZINICO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Ligeramente corrosivo a los metales. Cuando se calienta emite vapores tóxicos de cloro y óxido de nitrógeno. No mezclar con aceites y álcalis.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Servicios irritante ocular, dérmico, del tracto gastrointestinal y respiratorio.

Exposición crónica:

Genotóxico en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces. No tóxico a abejas bajo dosis de aplicación recomendadas

Persistencia: Poco persistente. Se degrada rápidamente en diferentes suelos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacenar a temperatura ambiente y lejos de materiales alcalinos.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla con cartucho para vapores orgánicos, ácidos y gases. Lentes de protección

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ANTRANILATO DE METILO

USO: **URBANO**

Nombre Químico: 2-aminobenzoato de metilo		
CAS: 134-20-3	Fórmula: C ₈ H ₉ NO ₂	Peso Molecular: 151.16
DL50 Oral (mg/kg): 2910 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (CONEJO)
Categoría: 5 (oral)	IDA: No determinada	Clasificación: AMINO BENZOATO
Tipo de plaguicida: REPELENTE		

RIESGOS Y PELIGROS

Al quemarse produce NO, CO y CO₂. Es incompatible con agentes oxidantes, con plaguicidas, fertilizantes y disolventes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular. Somnolencia, disnea, coma.

Exposición crónica:

No hay evidencia que indique efectos crónicos adversos

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico para abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente. (1 día)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Manténgase lejos de flama. Use sólo en áreas bien ventiladas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ASULAM

USO: AGRICOLA, INDUSTRIAL Y JARDINERIA.

Nombre Químico: Metilsulfonilcarbamato		
CAS: 3337-71-1	Fórmula: C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₄ S	Peso Molecular: 230.24
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >4000(CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.05 mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con otros plaguicidas

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante a piel y ojos.

Exposición crónica:

Clasificado como posible carcinógeno en humanos. No se han encontrado otros efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces. No tóxico para aves ni abejas.

Persistencia: Moderadamente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se aplique cuando existan cultivos susceptibles cercanos, que puedan ser dañados por arrastre o deriva. No se use con ningún sistema de irrigación, ni se utilicen las plantas tratadas como forraje.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

A-TERTIENIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2,2:5,2-Tertiofeno		
CAS: 1081-34-1	Fórmula: C ₁₂ H ₈ S ₃	Peso molecular: 248.39
DL50 Oral (mg/kg): ND		DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Nematicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

En la búsqueda realizada no se encontró información de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontró información de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ATRAZINA

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL

Nombre Químico: 6-Cloro-N ² -etil-N ⁴ -isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina		
CAS: 1912-24-9	Fórmula: C ₈ H ₁₄ ClN ₅	Peso Molecular: 215.68
DL50 Oral (mg/kg): 1780 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 4 (oral)	IDA 0.035 mg/kg	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas, excepto con los siguientes herbicidas: metolaclor, glifosato, alaclor, cimazina y vernolato.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante dérmico y ocular.

Exposición crónica:

Posible efecto fetotóxico y reproductivo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No determinada.

Persistencia: Poco persistente. Los metabolitos detectados son desetilatrazina e hidroxiatrazina

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar con temperatura alta y vientos con velocidad mayor a 20 km/h ni a cultivos susceptibles. No aplicar en donde los mantos acuíferos sean pocos profundos o los suelos sean muy permeables. Evite la contaminación de cuerpos de agua con el arrastre.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AZADIRACTINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Azadiractina		
CAS: 11141-17-6	Fórmula: C ₃₃ H ₄₂ O ₁₃	Peso Molecular: 646.687
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.005 mg/kg	Clasificación: ALIFATICO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, ni con compuestos de nitrilo, azinfos metílico, diazinon, metidation , anilazina y clorotalonil

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero a moderado irritante dérmico y ocular

Exposición crónica:

Efectos reproductivos en animales de laboratorio

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Potencialmente tóxico para las abejas

Persistencia: Ligeramente persistente (1 semana).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No pastorear en áreas tratadas, almacenar en lugares secos y fríos. No reusar los envases.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AZAFENIDINA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-[2,4-dicloro-5-(2-propinioxi)fenil]-5,6,7,8-tetrahidro-1,2,4-triazol[4,3-a]piridin-3(2H)-ona		
CAS: 68049-83-2	Fórmula: C ₁₅ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₂	Peso molecular: 338.19
DL50 Oral (mg/kg): >5000	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000	
Categoría:	IDA: 0.0004 mg/kg	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

No irritante al contacto con los ojos o la piel.

Exposición Crónica:

Su ingestión puede causar efectos tóxicos al hígado y anemia.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AZAMETIFOS

USO: AGRICOLA, PECUARIO, URBANO Y DOMESTICO.

Nombre Químico: S-6-cloro-2,3-dihidro-2-oxo-oxazolo[4,5-b]piridin-3-il metil-O,O-dimetil fosforotioato		
CAS: 35575-96-3	Fórmula: C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₅ PS	Peso Molecular: 324.69
DL50 Oral (mg/kg): 1180(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2150(RATA)	
Categoría: 4 (oral)	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibe la colinesterasa. Visión borrosa, debilidad, náusea, dolor abdominal, vómito, diarrea, salivación, sudoración, edema pulmonar, convulsiones, muerte. Irritante dérmico, ocular y de las mucosas

Exposición crónica:

Disminución en los niveles de colinesterasa plasmática, eritrocitaria y cerebral.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas

Persistencia: Altamente Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No controla el adulto de la mosca blanca

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AZINFOS METILICO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: S-(3,4-dihidro-4-oxobenzo([d]-[1,2,3]-triazin-3-ilmetil)O,O-Dimetil fosforoditioato		
CAS: 86-50-0	Fórmula: C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂	Peso Molecular: 317.1
DL50 Oral (mg/kg): 4. (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 88 (RATA)	
Categoría: 1 (oral)	IDA 0.005 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina ni con acefate, azufre y compuestos de cobre. Altamente inflamable y explosivo se hidroliza fácilmente.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Temblores, convulsiones, salivación, disnea, inhibición de la colinesterasa, muerte.

Exposición crónica:

Inhibición de la colinesterasa eritrocitaria y plasmática. Posible efecto reproductivo en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente y con baja movilidad.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No usar sobre cultivos de invernadero. Cuando se observe fitotoxicidad en frutales con la aplicación de concentrado emulsionable, preferible aplicar en polvo humectable.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AZOCYCLOTIN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1-(triciclohexil estanil)-1H-1,2,4-triazol		
CAS: 41083-11-8	Fórmula: C ₂₀ H ₃₅ N ₃ Sn	Peso Molecular: 436.27
DL50 Oral (mg/kg): 209(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000(RATA)	
Categoría: 3 (oral)	IDA: 0.007 mg/kg	Clasificación: ORGANOMETALICO
Tipo de plaguicida: ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Dolor de cabeza, tinnitus, náusea, fallo respiratorio, parestesias, dermatitis. Irritante dérmico severo.

Exposición crónica:

Neuropatía, parálisis.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a plantas, peces, abejas y animales de sangre caliente.

Persistencia: Poco Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Se recomienda realizar una prueba de fitotoxicidad cuando se aplique a diferentes variedades.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad, mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AZOXISTROBIN

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: Metil (E)-2-2-6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi-fenil-3-metoxiacrilato		
CAS: 131860-33-8	Fórmula: C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅	Peso Molecular: 403.4
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría :	IDA: 0.18 mg/kg/d	Clasificación:
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No se ha detectado incompatibilidad en la mezcla con otros agroquímicos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No se han reportado efectos.

Exposición crónica:

No se han reportado efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar con vientos arriba de 8 km/h.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

AZUFRE ELEMENTAL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: AZUFRE		
CAS: 7704-34-9	Fórmula: S ₈	Peso Molecular: 256.48
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: INORGANICO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con aceite mineral

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irrita los ojos, mucosas y piel. Efecto laxante por ingestión. La inhalación de grandes cantidades de polvo, puede provocar inflamación de la mucosa nasal que puede llevar hiperplasia y secreción abundante. Otros efectos son tos, expectoración y disnea.

Exposición crónica:

Altera el sistema respiratorio, bronquitis crónica, pansinusitis, enfisema, bronquiectasis.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a aves, peces, invertebrados acuáticos ni abejas.

Persistencia: Altamente Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en cultivos que hayan sido tratados con emulsiones de aceite, ni en cultivos sensibles, o cuando la temperatura sea mayor de 35° C.

Equipo de Protección Especial: Mascarilla, lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BACILLUS LICHENIFORMIS

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Bacillus Licheniformis</i>	
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

No es de esperarse efectos de este tipo ya que no es patógeno al ser humano, sin embargo hay información que indica que pueden infectar a personas inmunocomprometidas.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BACILLUS PUMILUS

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Bacillus pumilus</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

No es de esperarse efectos nocivos para la salud humana. No se encontró evidencia de patogenicidad hacia los seres humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BACILLUS SPHAERICUS

USO: URBANO

Género y especie: <i>Bacillus sphaericus</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Los productos formulados pueden ser irritantes para los ojos o la piel. No se encontró evidencia de patogenicidad hacia los seres humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BACILLUS SUBTILIS

USO: AGRICOLA.

Nombre : <i>Bacillus subtilis</i> clase QST 713		
CAS: N/A	Fórmula: N/A	Peso Molecular: N/A
DL50 Oral (mg/kg): 5050	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000	
Categoría:	IDA: No determinada	Clasificación: BIOLÓGICO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

Con desinfectantes ácidos, bases y oxidantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular.

Exposición crónica:

Se considera que los materiales biológicos pueden causar sensibilización. Por tratarse de un polvo puede causar sensibilización respiratoria.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: La semilla tratada deberá germinarse para evitar su uso como alimento o aceite.

Equipo Especial de Protección: Máscara contra polvo que cubra por lo menos un tercio de la cara.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BACILLUS THURINGIENSIS

USO: AGRICOLA URBANO E INDUSTRIAL

Nombre : <i>Bacillus thuringiensis</i>		
CAS: 68038-71-1	Fórmula: N/A	Peso Molecular: N/A
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA No determinada	Clasificación: BIOLÓGICO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligera irritación de los ojos y de la piel, en personas sensibles se puede presentar irritación en la piel, sensación de ardor con o sin erupción después de una exposición prolongada.

Exposición crónica:

No se encontraron efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico para organismos no blanco.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No almacenarlo a más de 32 °C. No dejar sobrantes de la mezcla en los tanques por más de 12 horas.

Evitar la luz solar directa. No se aplique a través de sistemas de riego.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BEAUVERIA BASSIANA

USO: AGRICOLA.

Nombre: Conidios de <i>Beauveria bassiana</i>		
CAS: N/A	Fórmula: N/A	Peso Molecular: N/A
DL50 Oral: 1.9x10 ⁸ UFC/ANIMAL		DL50 Dérmica: 4.2x10 ⁷ UFC
Categoría: V	IDA No Determinada	Clasificación: BIOLÓGICO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Posible daño pulmonar por inhalación.	Exposición crónica: Sensibilización de la piel
---	--

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico para aves ni peces, posible tóxico para las abejas.
Persistencia: Hongo ubicuo en el ambiente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No almacenarlo a más de 32 °C. No dejar sobrantes en los tanques. No se aplique cerca de panales de abejas o en el lugar donde las abejas estén libando.
Equipo Especial de Protección: Mascarilla para polvos
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENALAXIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Methyl N-(2,6-dimetilfenil)-N-(fenilacetil)-DL-alaninato		
CAS: 71626-11-4	Fórmula: C ₂₀ H ₂₃ NO ₃	Peso molecular: 325.40
DL50 Oral (mg/kg): 4200 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)	
Categoría:	IDA: 0.05 mg/kg	Clasificación: Acil amino
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos

Exposición Crónica:

En estudios en animales de laboratorio e han observado efectos en hígado y testículos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico para los organismos terrestres y acuáticos

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENALAXIL-M

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Methyl N-(2,6-dimetilfenil)-N-(fenilacetil)-D-alaninato		
CAS: 98243-83-5	Fórmula: C ₂₀ H ₂₃ NO ₃	Peso molecular: 325.40
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.05 mg/kg	Clasificación: Acil amino
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos

Exposición Crónica:

En estudios en animales de laboratorio e han observado efectos en hígado y testículos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico para los organismos terrestres y acuáticos

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENDIOCARB

USO: URBANO, DOMÉSTICO Y DE JARDINERÍA.

Nombre Químico: 2,3-isopropildienodioxilfenilmetilcarbamato		
CAS: 22781-23-3	Fórmula: C ₁₁ H ₁₃ NO ₄	Peso Molecular: 223.2
DL50 Oral (mg/kg): 40 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >1000 (RATA)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA 0.004 mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA .		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la acción de la acetilcolinesterasa. Náusea, mareo, salivación, sudoración, mala coordinación, convulsiones, muerte.

Exposición crónica:

No hay evidencia de efectos crónicos en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a aves, mamíferos y peces, altamente tóxico a las abejas

Persistencia: Altamente persistente. Se hidroliza a 2,2-dimetil-1,3benzodioxol-4-ol

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No utilizar el producto en cultivos alimenticios. Aleje a los animales al momento de aplicar.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENFURESATE

USO: **AGRICOLA**

Nombre Químico: 2,3-Dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-il etansulfonato		
CAS: 68505-69-1	Fórmula: C ₁₂ H ₁₆ O ₄ S	Peso Molecular: 256.34
DL50 Oral (mg/kg): 2031(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000(RATA)	
Categoría:	IDA: 0.026mg/kg	Clasificación: BENZOFURANO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Ligera incompatibilidad con fluometurón.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Náuseas, vómito, salivación, dolor de cabeza, debilidad, respiración rápida y superficial, temblores, aturdimiento e inconsciencia.

Exposición crónica:

Efecto reproductivo y fetotóxico en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a aves.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No utilizar en semilleros de tabaco.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENOMILO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Metil 1-(butilcarbamoil)bencimidazol-2-il carbamato		
CAS: 17804-35-2	Fórmula: C ₁₄ H ₁₈ O ₃ N ₄	Peso Molecular: 290.62
DL50 Oral (mg/kg): > 10000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 10000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.01 mg/kg.	Clasificación: BENZIMIDAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Irritante dérmico y ocular.	Exposición crónica: Carcinogénico y teratógeno en animales a altas concentraciones
---	--

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico para las aves, altamente tóxico a peces, letal para lombrices de tierra, no tóxico para abejas
Persistencia: Altamente persistente, su vida media es hasta de 12 meses. Se metaboliza a carbendazim.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No mezclar con aceites
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENSULIDE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-2-bencenosulfonamida etil O,O-di-isopropil fosforoditioato		
CAS: 741-58-2	Fórmula: C ₁₄ H ₂₄ NO ₄ PS ₃	Peso Molecular: 397.5
DL50 Oral (mg/kg): 271 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 3950 (CONEJO)
Categoría: 3 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: SULFONAMIDAS
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas excepto con metribuzin.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa, afecta al sistema nervioso central, causa: vómito, pérdida de la coordinación, coma y muerte en animales. Convulsiones en humanos.

Exposición crónica:

No hay información sobre efectos crónicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a abejas, moderadamente tóxico a peces y ligeramente tóxico a aves.

Persistencia: Moderadamente persistente. De 4 a 6 meses a temperatura de 21-27°C

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se aplique en suelo con alto contenido de materia orgánica húmeda, ni en tierras de temporal.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENTAZON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-isopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin 4(3H) ona, 2,2-dióxido		
CAS: 25057-89-0	Fórmula: C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S	Peso Molecular: 240.3
DL50 Oral (mg/kg): >1000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >4000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.1 mg/kg	Clasificación: TIADIAZINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas excepto con atrazina, acifluorfen, pendimetalin y propanil. No mezclar con coadyuvantes ni adherentes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Aumenta el tiempo de coagulación sanguínea.
Ligeramente irritante en piel tracto respiratorio y ojos.

Exposición crónica:

Sensibilización de la piel, posibles efectos en el desarrollo

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves y mamíferos, no tóxico a las abejas ni organismos acuáticos.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No entrar a las áreas tratadas hasta que el producto haya secado completamente

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENTIAVALICARB ISOPROPIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: isopropilil [(S)-1-[[[(1R)-1-(6-fluoro-1,3-benzotiazol-2-il)etil]carbamoil]-2-metilpropil] carbamato		
CAS: 177406-68-7	Fórmula: C ₁₈ H ₂₄ FN ₃ O ₃ S	Peso molecular: 381.46
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.099 mg/kg	Clasificación: Carbamato
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Posible sensibilizante.

Exposición Crónica:

Existe evidencia imitada que asocia la exposición de este producto con el desarrollo de cáncer (tumores uterinos en rata).

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No se cuenta con información de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENZISOTIAZOLIN

USO: **INDUSTRIAL.**

Nombre Químico: N-butyl-1,2-Benzisotiazolin-3-ona.		
CAS: 4299-07-4	Fórmula: C ₁₁ H ₁₃ NOS	Peso Molecular: 207.2
DL50 Oral (mg/kg): 1250(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No determinada	Clasificación: ISOTIAZOLINAS.
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Corrosivo. Irritante dérmico y ocular. Puede causar quemaduras en piel y ojos.	Exposición crónica: Después de contacto prolongado puede causar alergias en la piel y sensibilización.
---	--

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.
Persistencia: Moderadamente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se almacene a menos de 5°C.
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BENZMETILAMIDA

USO: **INDUSTRIAL**

Nombre Químico: Dithio-2,2'-bis(benzmetilamida)		
CAS: 2527-58-4	Fórmula: C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₂ S ₂	Peso Molecular: 332.45
DL50 Oral (mg/kg): 2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: No determinada	Clasificación: AMIDA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA- BACTERICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

RIESGOS Y PELIGROS	

EFFECTOS EN LA SALUD

EFFECTOS EN LA SALUD	
Exposición aguda: Ligero irritante de la piel y ojos. Sensibilizante moderado.	Exposición crónica: No hay estudios reportados sobre toxicidad crónica.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE	
Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces y abejas.	
Persistencia:	

EN CASO DE INTOXICACION

EN CASO DE INTOXICACION	
Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.	

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO	
Uso: Evitar inhalar el producto, manipular el concentrado en un área ventilada, no comer, beber ni fumar durante su manejo. No almacenar a temperatura superior a 38°C durante períodos prolongados.	
Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.	
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero	

BENZOATO DE EMAMECTINA

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: Benzoato de epimetilamino-4"-deoxiavermectina b1		
CAS: 137512-74-4	Fórmula: C ₄₉ H ₇₅ NO ₁₃	Peso Molecular: 886.12
DL50 Oral (mg/kg): 1516		DL50 Dérmica (mg/kg): >2400 (CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.0025 mg/kg	Clasificación: AVERMECTINA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular. En caso de ingestión pueden presentarse pupilas dilatadas, mareos, desmayos y contracciones musculares.

Exposición crónica:

Efectos reproductivos y teratogénicos en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a abejas, peces y otros organismos acuáticos.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No hacer más de 4 aplicaciones durante el ciclo del cultivo. No aplicar a intervalos menores de 7 días anteriores a la cosecha. No alimentar ganado en áreas tratadas.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla, lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BERBERINA

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: Alcaloide que puede ser obtenido de <i>Berberis aquifolium</i> , <i>Berberis vulgaris</i> , <i>Berberis aristata</i> , <i>Hydrastis canadensis</i> , <i>Phellodendron amurense</i> , <i>Coptis chinensis</i> , <i>Tinospora Argemone mexicana</i> y <i>Eschscholzia californica</i> .	
DL50 Oral (mg/kg): 329 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

La ingestión puede reducir la presión sanguínea.

Como otros alcaloides puede tener efectos sinérgicos con otras sustancias como el pentotal o las anfetaminas, incrementando drásticamente los efectos de éstos últimos.

Algunas personas le han atribuido a este producto efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos al medio ambiente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BETA-CIPERMETRINA

USO: URBANO, AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de alfa-ciano-3-fenoxibencilo		
CAS: 52315-07-8	Fórmula: C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	Peso Molecular: 416.32
DL50 Oral (mg/kg): 57.5(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2400(CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.05 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Somnolencia, disminución de la actividad, temblor, convulsiones, espasmos musculares.

Exposición crónica:

Efectos reproductivos, genotóxico, inmunodepresor.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y fauna benéfica.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BETACYFLUTRIN

USO: AGRICOLA, PECUARIO, DOMÉSTICO, URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Ciano(4-fluoro-3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloro etenil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato		
CAS: 68359-37-5	Fórmula: C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃	Peso Molecular: 434.3
DL50 Oral (mg/kg): 291 (RATÓN)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.02 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y abejas, poco tóxico a aves.

Persistencia: Poco persistente (hasta 9 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Iniciar las aplicaciones al detectar los primeros focos de infestación.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BICARBONATO DE POTASIO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Bicarbonato de potasio		
CAS: 298-14-6	Fórmula: NaHCO ₃	Peso molecular: 84.0
DL50 Oral (mg/kg): 2064 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: ND	Clasificación: Sal inorgánica
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

Puede combinarse a las dosis recomendadas con fungicidas y/o insecticidas de uso comun, solo en el cultivo autorizado e indicado en la etiqueta, no se mezcle con productos altamente ácidos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

El contacto con la piel o por su inhalación puede causar irritación.
El contacton con los ojos puede causar ceguera.

Exposición Crónica:

No se han reportado efectos adversos de este tipo

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos adversos al medio ambiente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BIFENAZATE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-(4-methoxy-[1,1-biphenyl]-3-yl) 1-methylethyl ester		
CAS: 149877-41-8	Fórmula: C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O ₃	Peso molecular: 300.36
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.01 mg/Kg	Clasificación: Carbazato
Tipo de plaguicida: Acaricida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Moderadamente irritante al contacto con la piel.

Exposición Crónica:

Estudios en animales de laboratorio han mostrados efectos adverso sobre el bazo y algunos parámetros hematológicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Altamente tóxico para organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BIFENTRINA

USO: AGRICOLA, JARDINERIA, URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-metilbifenil-3-ilmetil(2)-(1RS,3RS)-3-(2-cloro-3,3,3-trifuroprop-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato		
CAS: 82657-04-3	Fórmula: C ₂₃ H ₂₀ O ₂ ClF ₃	Peso Molecular: 422.9
DL50 Oral (mg/kg): 54.5 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.02 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA Y ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Mala coordinación, temblores, salivación, vómito, diarrea, irritabilidad, no sensibiliza la piel ni los ojos.

Exposición crónica:

Posible teratógeno y carcinógeno en humanos

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a aves, altamente tóxico a peces, crustáceos, animales acuáticos y abejas.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 32 semanas) (Koc 1.31-3.02x10⁵)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar la aspersión cuando haya viento.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BIOALETRINA

USO: INDUSTRIAL Y DOMÉSTICO.

Nombre Químico: (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropenocarboxilato		
CAS: 584-79-2	Fórmula: C ₁₉ H ₂₆ O ₃	Peso Molecular: 302.4
DL50 Oral (mg/kg): 685 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 3000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Es combustible. A más de 65.6 °C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire. No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina o ácida. Inestable a la luz solar.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación dérmica, ocular y del tracto respiratorio, en algunas personas puede provocar alergias. puede causar efectos en el sistema nervioso.

Exposición crónica:

No determinada

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a abejas y altamente tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacene en lugares oscuros. Evitar la formación de niebla del producto. Para extinguir el fuego utilice polvo, espuma o dióxido de carbono.

Equipo Especial de Protección: Para el manejo del producto técnico use mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BIORESMETRINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre Químico: 5-bencil-3-furilmetil(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato		
CAS: 28434-01-7	Fórmula: C ₂₂ H ₂₆ O ₃	Peso Molecular: 338.5
DL50 Oral (mg/kg): 1244 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.03 mg/kg/día	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Es combustible. Algunas formulaciones líquidas pueden ser altamente flamables y/o explosivas. No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular y dérmico. Efectos en el sistema nervioso, mareos, convulsiones, ataxia, edema pulmonar, excitación, temblores.

Exposición crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a abejas y peces.

Persistencia: Ligeramente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacenar en lugar oscuro y bien ventilado. Evitar la formación de niebla del producto.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BISPYRIBAC SODIO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Ácido 2,6-bis(4,6-dimetoxipirimidin-2-iloxi) benzoico		
CAS: 125401-92-5	Fórmula: C ₁₉ H ₁₇ N ₄ NaO ₈	Peso molecular: 452.35
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: Ácido pirimidinil-oxi- benzoico
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos.
Posiblemente sensibilizante.

Exposición Crónica:

Este producto no es metabolizado por el ser humano, por lo que en caso de ingestión no es absorbido

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BITERTANOL

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 1-(bifenil-4-iloxi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol		
CAS: 55179-31-2	Fórmula: C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₂	Peso Molecular: 337.42
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (RATA)	
Categoría :	IDA 0.01 mg/kg.	Clasificación: TRIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Hiperactividad seguida de sedación

Exposición crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para peces.

Persistencia: Poco persistente. Degradación en suelo rápida, CO₂ metabolito mas importante, baja movilidad en suelo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Las dosis indicadas dependen del desarrollo vegetativo de los cultivos y deben aplicarse con suficiente cantidad de agua para obtener buena cobertura.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BORAX

USO: DOMÉSTICO, URBANO Y DE JARDINERIA.

Nombre Químico: Tetraborato decahidratado de sodio		
CAS: 1303-96-4	Fórmula: $B_4O_7Na_2 \cdot 10(H_2O)$	Peso Molecular: 381.4
DL50 Oral (mg/kg): 2660 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 10000(CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: SAL INORGÁNICA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con ácidos

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico, ocular y del tracto respiratorio incluyendo sangrado nasal, por ingestión puede producir efectos en el sistema nervioso central, riñones e hígado, diarrea, dolor de cabeza, vómitos y convulsiones

Exposición crónica:

Puede producir dermatitis. Pruebas en animales demuestran que puede causar efectos en la reproducción humana. Evitar la exposición de mujeres embarazadas.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a organismos acuáticos.

Persistencia: Altamente persistente dependiendo de la cantidad de lluvia y de la estructura del suelo (Hasta 2 años). No se degrada microbially, desaparece del suelo por medio del lavado.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Se considera que este compuesto es de manejo seguro. En caso de incendio se pueden utilizar todos los medios de extinción

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o protección ocular en combinación con protección respiratoria (en caso de polvos).

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BOSCALID

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-Cloro-N-(4'-clorobifenil-2-il) nicotinamida		
CAS: 188425-85-6	Fórmula: C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O	Peso molecular: 343.21
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.06 mg/kg	Clasificación: Anilida
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos.

Exposición Crónica:

Estudios en animales de laboratorio, la exposición a este producto causó disminución en el peso corporal, efectos negativos en el hígado y en la tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos al medio ambiente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BRODIFACOUM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-{3-(4'-bromo{1-1'-bifenil}-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil}-4-hidroxi-2H-1-benzopiran-2-ona		
CAS: 56073-10-0	Fórmula: C ₃₁ H ₂₃ BrO ₃	Peso Molecular: 523.42
DL50 Oral (mg/kg): 0.27 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 0.25 (CONEJO)	
Categoría: 1 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.0000005 mg/kg/d	Clasificación: ANTICOAGULANTE
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Hemorragias. Afecta el tiempo de protrombina y aumenta la permeabilidad de los capilares.

Exposición crónica:

No se encontraron efectos en el desarrollo ni mutagénicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico para mamíferos, de alta a extremadamente tóxico para aves, de moderado a altamente tóxico para peces y otros organismos acuáticos

Persistencia: Ligeramente persistente. Se degrada en suelos con pH de 5.5 - 8 bajo condiciones aeróbicas o de inundación.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en áreas de ambiente húmedo. No dejar al alcance de animales domésticos y niños. Evitar que animales no blanco se alimenten con los cadáveres de animales tratados.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla para polvos.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BROMACIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 5-Bromo -3-Sec-butil-6-metil uracil		
CAS: 314-40-9	Fórmula: C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₂	Peso Molecular: 261.1
DL50 Oral (mg/kg): 5200 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.13 mg/kg	Clasificación: DERIVADO DEL URACILO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Moderadamente irritante a la piel, ojos y tracto respiratorio, puede causar vómito, diarrea, debilidad muscular, excitabilidad y dilatación de las pupilas.

Exposición crónica:

Tóxico en hígado, corazón y nodos linfáticos en animales. No se han determinado otros efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 32 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar el producto cuando exista viento o en contra. No aplicar el producto a fuentes de agua como lagos, ríos o arroyos. No adicionarlo al sistema de irrigación.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BROMADIOLONA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxicoumarina		
CAS: 28772-56-7	Fórmula: C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄	Peso Molecular: 527.41
DL50 Oral (mg/kg): 0.56 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1.71 (CONEJO)	
Categoría: 1 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.000002 mg/kg/D	Clasificación: CUMARINA
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Hemorragias, afecta el tiempo de protrombina y aumenta la permeabilidad de los capilares.

Exposición crónica:

No se encontraron efectos en el desarrollo ni mutagénicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico para mamíferos, de alta a extremadamente tóxico para aves.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en áreas de ambiente húmedo. No dejar al alcance de animales domésticos y niños. Evitar que animales no blanco se alimenten con los cadáveres de animales tratados.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla para polvos.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BROMETALIN

USO: **URBANO**

Nombre Químico: N-metil-2,4-dinitro-N-(2,4,6-tribromofenil)-6-(trifluorometil) bencenamina		
CAS: 63333-35-7	Fórmula: C ₁₄ H ₇ Br ₃ F ₃ N ₃ O ₄	Peso Molecular: 577.97
DL50 Oral (mg/kg): 2(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1000(CONEJO)	
Categoría: 1 (ORAL)	IDA: No Determinada	Clasificación: DIFENILAMIDA
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Dolor de cabeza, confusión, cambio de personalidad, temblores, convulsiones, coma, depresión respiratoria, edema cerebral, muerte.	Exposición crónica: Mala coordinación, dolor de cabeza, confusión, letargia, pérdida de tono muscular.
--	--

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a aves.
Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se aplique directamente al agua.
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BROMO CLORO-5 5-DIMETILHIDANTOINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: 1-bromo-3-cloro-5,5-dimetil-2,4-Imidazolidinediona		
CAS: 32718-18-6	Fórmula: C ₅ H ₆ BrClN ₂ O ₂	Peso molecular: 241.47
DL50 Oral (mg/kg): 1390 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg):	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 3 mg/kg/d	Clasificación: Hidantoína
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede causar sensibilización.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BROMOXINIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2,6-dibromo-4-cianofeniloctanoato		
CAS: 1689-84-5	Fórmula: C ₇ H ₃ Br ₂ NO	Peso Molecular: 276.9
DL50 Oral (mg/kg): 190 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 3660 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.02 mg/kg	Clasificación: BENZONITRILO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas excepto con difenzoquat, dicamba, diclofop-metil, diuron y metribuzin

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación de piel y ojos.

Exposición crónica:

Posible carcinógeno en humanos. Efectos sobre el desarrollo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves y peces, de moderada a altamente tóxico a mamíferos.

Persistencia: Ligeramente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se almacene cerca de fuentes de calor o flamas abiertas. Evite su congelación. No aplicar cuando los cultivos se encuentren estresados por falta de agua.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BROMUCONAZOLE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1-[(2RS,4RS;2RS,4RS)-4-bromo-2-(2,4-diclorofenil)tetrahydrofurfuril]-1H-1,2,4-triazol.		
CAS: 116255-48-2	Fórmula: C ₁₃ H ₁₂ BrCl ₂ N ₃ O	Peso Molecular: 377.1
DL50 Oral (mg/kg): 365 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000(RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.02 mg/kg/d	Clasificación: TRIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Riesgo de incendio o explosión si el producto contiene disolventes inflamables o explosivos, se desprenden humos o gases tóxicos e irritantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Por ingestión la sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso dando lugar a depresión, inquietud, falta de apetito y dificultad de movimientos

Exposición crónica:

La exposición prolongada o repetida puede afectar al hígado, dando lugar a alteraciones funcionales y del tejido.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a organismos acuáticos.

Persistencia: Moderadamente persistente, con baja movilidad en suelo

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar la dispersión del polvo.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BROMURO DE METILO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Bromo metano		
CAS: 74-83-9	Fórmula: CH ₃ Br	Peso Molecular: 95
DL50 Oral (mg/kg): 100 (RATAS)		CL50 Dérmica (ppm): 302 (RATA)
Categoría: 2 (INHALATORIA)	IDA 0.005 mg/kg.	Clasificación: ORGANO HALOGENADO
Tipo de plaguicida: FUMIGANTE		

RIESGOS Y PELIGROS

El calentamiento intenso puede producir estallido. Las mezclas gas/aire son explosivas. No mezclar con agentes oxidantes fuertes, caucho, aluminio ni materiales orgánicos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhalación: Irritación del tracto respiratorio, dolor abdominal, de cabeza, náusea, somnolencia, confusión mental, edema pulmonar, muerte. Piel y Ojos: enrojecimiento, quemaduras profundas.

Exposición crónica:

Contacto prolongado o repetido puede producir dermatitis, en pulmones produce broncoespasmos, efectos sobre el sistema nervioso central, hígado y riñón

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino en el ambiente: En su forma gaseosa es emitido a la atmósfera donde puede persistir por meses. En la troposfera es degradado por radicales hidroxilo y en la estratosfera sufre fotodescomposición directa y reacciona con el ozono. En el suelo puede sufrir hidrólisis, biodegradarse rápidamente o lixiviarse hasta las aguas subterráneas. En los acuíferos es degradado en forma moderada. Su potencial de bioacumulación en plantas y animales es bajo o nulo.

Efectos: Su degradación en la atmósfera destruye la capa de ozono. Tóxico para mamíferos, aves, peces, crustáceos, plantas, algas y organismos del suelo (bacterias, hongos, protozoarios, gasterópodos y arácnidos). Altera temporalmente la estructura trófica de los suelos fumigados. No se considera un riesgo importante para el ambiente por su rápida degradación.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Lavar con abundante agua las zonas afectadas. Quitar la ropa contaminada, retirar al paciente del lugar del incidente.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Es fitotóxico y por lo tanto no es aconsejable tratar semillas para siembra, plantas vivas, flores y bulbos, menos que se controlen muy bien las dosis y tiempos de exposición.

Equipo Especial de Protección: Careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado y sombrero.

BRNOPOL

USO: **INDUSTRIAL**

Nombre Químico: 2-Bromo-2 nitro-1,3-propandiol		
CAS: 52-51-7	Fórmula: C ₃ H ₆ BrNO ₄	Peso Molecular: 200.01
DL50 Oral (mg/kg): 307 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 64(CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.1 mg/kg/d	Clasificación: ORGANOHALOGENADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA-BACTERICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con oxidantes fuertes, sustancias alcalinas, compuestos sulfhidrilo ni anhídridos ácidos. Cuando se calienta desprende vapores tóxicos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo en ojos, severo irritante de piel. Sedación letargia, edema pulmonar.

Exposición crónica:

Irritación gastrointestinal. Hepato y nefrotóxico. No carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para peces, moderado a altamente tóxico a invertebrados acuáticos. No tóxico a aves.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No almacene en contenedores de aluminio ni hierro.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BUPIRIMATO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 5-butil-2-etilamino-6-metilpirimidin-4-il dimetilsulfamato		
CAS: 41483-43-6	Fórmula: C ₁₃ H ₂₄ N ₄ O ₃ S	Peso molecular: 316.42
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.05 mg/kg	Clasificación: Pirimidina
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Moderadamente irritante al contacto con los ojos y la piel. Puede causar reacciones de hipersensibilidad.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BUPROFEZIN

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: 2-tert-butilimino-3-isopropil-5-fenilperhidro-1,3,5-tiadiazin-4-ona		
CAS: 69327-76-0	Fórmula: C ₁₆ H ₂₃ N ₃ OS	Peso Molecular: 305.48
DL50 Oral (mg/kg): 2198(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000(RATA)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: TIADIAZINA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con soluciones altamente ácidas o alcalinas.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ligero de piel y ojos.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados sobre toxicidad crónica.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, peces y mamíferos, no tóxico para abejas

Persistencia: Ligeramente persistente (20-30 días)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar con vientos con velocidades mayores de 15 km/hr.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BUTIFOS

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: S,S,S-tributil fosforo tritoato		
CAS: 78-48-8	Fórmula: C ₁₂ H ₂₇ OPS ₃	Peso Molecular: 314.54
DL50 Oral (mg/kg): 150(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 97(CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.004 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: DEFOLIANTE		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibición de la colinesterasa. Náusea, vómito, sudoración, lagrimeo, salivación, edema pulmonar, convulsiones. Irritante de ojos y mucosas.

Exposición crónica:

Disminución de los niveles de colinesterasa plasmática y cerebral. Efectos reproductivos en animales de laboratorio

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y aves.

Persistencia: Moderadamente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

BUTOXIDO DE PIPERONILO

USO: URBANO

Nombre químico: butil carbitil-6-propil-piperonil eter		
CAS: 51-03-6	Fórmula: C ₁₉ H ₃₀ O ₅	Peso molecular: 338.43
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.02 mg/kg	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Sinergista		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Puede causar reacciones de hipersensibilidad.

Exposición Crónica:

De acuerdo con la EPA se clasifica como posible carcinógeno para los humanos. De acuerdo con la IARC no es clasificable como carcinogénico.

Puede ocasionar trastornos sanguíneos como pancitopenia, trombocitopenia, leucopenia o policitemias.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CADUSAFOS

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O-etil S,S-di-sec-butil fosforoditiotato		
CAS: 95465-99-9	Fórmula: C ₁₀ H ₂₃ O ₂ PS ₂	Peso Molecular: 270.38
DL50 Oral (mg/kg): 30 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 24 (RATA)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA: 0.0003 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: NEMATICIDA-INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Susceptible a hidrólisis alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y de mucosas, inhibidor de la colinesterasa, causa falla respiratoria, exceso de salivación, lagrimeo, ataxia, temblor, dificultad para respirar y muerte.

Exposición crónica:

No se han determinado efectos en animales y se ha clasificado como no carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas.

Persistencia: Poco persistente (8 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No contaminar fuentes de agua.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CAL HIDRATADA

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: Hidróxido de calcio.		
CAS: 1305-62-0	Fórmula: CaH ₂ O ₂	Peso Molecular: 74.1
DL50 Oral (mg/kg): 7340(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1350 mg/kg (CONEJO)	
Categoría: 4 (DÉRMICO)	IDA: 15000 mg/kg.	Clasificación: SAL INORGANICA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con plaguicidas organofosforados, carbamatos, piretroides ni tiocianatos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.

Exposición crónica:

Esta clasificado como compuesto sin efectos reproductivos. No se ha encontrado evidencia de carcinogenicidad, genotoxicidad o teratogenicidad en los estudios realizados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Aplicarse completo una vez abierto el envase.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CAPSICUM FRUTESCENS

USO: AGRÍCOLA

Género y especie: Capsicum frutescens	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Quando se ingiere por vía oral, el Capsicum puede provocar irritación gastrointestinal, capacidad reducida para degustar comidas, sensación de hinchazón, flatulencia, indigestión, acidez, diarrea, malestar de úlcera, sensibilidad rectal y dolor de estómago. La ingestión en grandes cantidades puede provocar daño renal y hepático.

Quando se le aplica en la piel, el Capsicum puede provocar ardor, enrojecimiento, irritación, sensación de calor o ardor, picor, eczema, dermatitis, mayor sensibilidad al dolor (hiperalgesia), transpiración y tejidos nerviosos inflamados (inflamación neurogénica).

Algunas personas le han atribuido a este producto efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos al medio ambiente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CAPTAFOL

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: N-((1,1,2,2-tetracloroetil)tio)-4-ciclohexano-1,2-dicarboximida		
CAS: 2939-80-2	Fórmula: C ₁₀ H ₉ Cl ₄ NO ₂ S	Peso Molecular: 349.1
DL50 Oral (mg/kg): 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 15,400	
Categoría:	IDA 0.01mg/kg	Clasificación: CARBOXAMIDA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con aceites ni con carbarilo.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Puede causar irritación dérmica moderada, sensibilización dérmica grave, irritación ocular grave, lesiones oculares irreversibles.

Exposición crónica:

En animales se han reportado efectos reproductivos fetotóxicos y sobre riñón e hígado. Es clasificado como carcinogénico en ratas y ratones y probable carcinógeno humano (grupo 2a).

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y organismos acuáticos, a niveles elevados puede producir efectos reproductivos.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se aplique en horas de calor intenso, ni cuando el viento sea mayor de 15 km/hr. No utilizar la cosecha para consumo humano o animal antes de las 2 semanas de aplicación

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CAPTAN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-(triclorometilto)ciclohex-4-en-1,2-dicarboximida		
CAS: 133-06-2	Fórmula: C ₉ H ₈ Cl ₃ NO ₂ S	Peso Molecular: 300.61
DL50 Oral (mg/kg): 7000 (RATONES)	DL50 Dérmica (mg/kg): >4500 (CONEJO)	
Categoría Tóxicológica: IV	IDA 0.1 mg/kg	Clasificación: CARBOXAMIDAS
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con aceites y álcalis fuertes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante para la piel. Moderado irritante para los ojos.

Exposición crónica:

Probable carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente (hasta 2 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se aplique en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 km/hr. coseche después de dos semanas a partir de la aplicación.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CARBARILO

USO: AGRICOLA, PECUARIO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 1-naftil metilcarbamato		
CAS: 63-25-2	Fórmula: C ₁₂ H ₁₁ NO ₂	Peso Molecular: 201.23
DL50 Oral (mg/kg): 246 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2,000 (RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.003 mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Piel y ojos: puede causar quemaduras. Inhalación e Ingestión: puede ser tóxico para el sistema nervioso y respiratorio, produce náuseas, salivación, sudoración visión borrosa y convulsiones.

Exposición crónica:

Efectos tóxicos en hígado, riñones, pulmones sistema nervioso central y posible teratógeno en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Letal para abejas y otros insectos benéficos, altamente tóxico a peces, moderadamente tóxico a invertebrados acuáticos.

Persistencia: Ligeramente persistente (2-3 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en manzano dentro de los 20 días siguientes de floración ya que puede ocasionar la caída de frutos pequeños.

Equipo Especial de Protección: Respirador

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CARBENDAZIM

USO: AGRICOLA URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Metilbenzimidazol-2-il carbamato		
CAS: 10605-21-7	Fórmula: C ₉ H ₉ N ₃ O ₂	Peso Molecular: 191.2
DL50 Oral (mg/kg): > 15000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.03 mg/kg.	Clasificación: BENZIMIDAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No se debe agregar a plaguicidas alcalinos como el sulfato de cobre básico, caldo bordelés ni sulfuro de calcio.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular, dérmico y de mucosas

Exposición crónica:

Posibles efectos reproductivos en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y otros organismos acuáticos.

Persistencia: Poco persistente. Descompuesto principalmente por microorganismos, 2-Aminobenzimidazol principal producto de degradación.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite la dispersión del polvo. Evite la exposición de mujeres embarazadas, adolescentes y niños, con el fuego se producen gases o humos tóxicos e irritantes. No aplicar con menos de 200 litros de agua/ha

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CARBOFURAN

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2,3-Dihidro-2,2-dimetil-7-benzofuranil metil-carbamato		
CAS: 1563-66-2	Fórmula: C ₁₂ H ₁₅ NO ₃	Peso Molecular: 221.25
DL50 Oral (mg/kg): 8 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 3000 (RATA)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA 0.002mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-NEMATICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibición de la colinesterasa afecta el sistema nervioso, se presenta vómito, sudoración, diarrea, salivación excesiva, desvanecimiento, visión borrosa, hipertensión, muerte por falla respiratoria.

Exposición crónica:

Efectos reproductivos en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, abejas y vida silvestre, altamente tóxico a peces, extremadamente tóxico a aves (mayor riesgo con la presentación granular)

Persistencia: Poco persistente (4-8 sem.). Principal metabolito CO₂ por degradación microbiana de los compuestos de fenol.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicarlo en arroz durante los 21 días posteriores a la aplicación de propanil. No tomar las formulaciones granuladas con las manos descubiertas.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CARBONATO DE SODIO PEROXIHIDRATADO

Nombre químico: Carbonato de sodio peroxihidratado		
CAS: 15630-89-4	Fórmula: $2\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}_2$	Peso molecular: 314.1
DL50 Oral (mg/kg): 1034 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: ND	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Biocida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

La Inhalación del polvo o niebla puede causar daños al sistema respiratorio y al tejido pulmonar que va desde una irritación a las vías respiratorias superiores hasta la neumonía química. La ingestión puede causar diarrea, mareo, vómito y dolor abdominal. El contacto prolongado causa irritación a la piel con enrojecimiento y formación de ampollas. Al contacto con los ojos es corrosivo, causando serias quemaduras, edemas, conjuntivitis, destrucción de córnea y ceguera.

Exposición Crónica:

No es de esperarse efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperar efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CARBOSULFAN

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: 2,3-Dihidro-2,2-dimetil-7-benzofuranil [(dibutilamino)tio] metil carbamato		
CAS: 55285-14-8	Fórmula: C ₂₀ H ₃₂ N ₂ O ₃ S	Peso Molecular: 380.6
DL50 Oral (mg/kg): 51(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.01 mg/kg/a	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Inhibición de la colinesterasa. Náusea, salivación, sudoración, lagrimeo, diarrea, edema pulmonar, convulsiones, muerte.	Exposición crónica: Disminución de los niveles de colinesterasa plasmática, eritrocitaria y cerebral. Posible efecto fetotóxico en humanos. Efectos reproductivos en animales de laboratorio.
--	---

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:
Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CARBOXIN

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 5,6-dihidro-2-metil-1,4-oxati-in-3-carboxanilida		
CAS: 5234-68-4	Fórmula: C ₁₂ H ₁₃ O ₂ NS	Peso Molecular: 235.31
DL50 Oral (mg/kg): 3820 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 8000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.01 mg/kg	Clasificación: CARBOXAMIDA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Vómito, dolor de cabeza, irritante ligero para la piel e irritante severo para los ojos (corrosivo).

Exposición crónica:

Ligeros efectos reproductivos en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente (1semana).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No consumir alcohol previo o durante la aplicación. No tratar mayor cantidad de semilla de la necesaria para la siembra.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CARFENTRAZONE ETIL

USO: **AGRICOLA**

Nombre Químico: Etil alfa,2-dicloro-5-[4-(difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-i1]-4-fluorobencenopropanoato		
CAS: 128639-02-1	Fórmula: C ₁₅ H ₁₄ Cl ₂ F ₃ N ₃ O ₃	Peso Molecular: 412.1951
DL50 Oral (mg/kg): 5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 5000 (RATA)
Categoría :	IDA: 0.03 mg/kg/d	Clasificación: TRIAZOLINONAS
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

RIESGOS Y PELIGROS	

EFFECTOS EN LA SALUD

EFFECTOS EN LA SALUD	
Exposición aguda: Irritante ocular y dérmico	Exposición crónica:

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE	
Toxicidad: Tóxico a peces y otras formas de vida acuática.	
Persistencia:	

EN CASO DE INTOXICACION

EN CASO DE INTOXICACION	
Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.	

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO	
Uso: Este producto contiene material granular que puede causar irritación a los ojos.	
Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.	
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero	

CIANTRANILIPROL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida		
CAS: 736994-63-1	Fórmula: C ₁₉ H ₁₄ BrClN ₆ O ₂	Peso molecular: 473.71
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: Pirazol
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

No se considera irritante al contacto con los ojos y la piel.

No se considera sensibilizante

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CIASOFAMIDA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 4-cloro-2-ciano-N,N-dimetil-5-(4-metilfenil)-1H-imidazol-1-sulfonamida		
CAS: 120116-88-3	Fórmula: C ₁₃ H ₁₃ ClN ₄ O ₂ S	Peso molecular: 324.9
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.17 mg/kg	Clasificación: Imidazol
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

En algunos estudios realizados en animales han mostrado un incremento en el peso de los riñones.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CIFENOTRINA

USO: PECUARIO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-trans-crisantemato		
CAS: 39515-40-7	Fórmula: C ₂₄ H ₂₅ NO ₃	Peso Molecular: 375.5
DL50 Oral (mg/kg): 318 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.03 mg/kg/d	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación ocular.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados a este respecto.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas.

Persistencia: No determinada

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Las generales para plaguicidas, almacenar en lugar seco y frío.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CIHALOTRINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: (RS)- α -ciano-3-fenoxibencil (1RS)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato		
CAS: 68085-85-8	Fórmula: C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃	Peso molecular: 449.85
DL50 Oral (mg/kg): 144 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.005 mg/kg	Clasificación: Piretroide
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Moderadamente irritante al contacto con los ojos y minimamente irritante para la piel.

Puede causar reacciones de hipersensibilidad.

Exposición Crónica:

Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso que se manifiestan como temblores y convulsiones.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CIMOXANIL

USO: AGRICOLA

Nombre Químico: Química: 2-ciano-N-((etilamino)carbonil)-2-(metoximino)acetamida		
CAS: 57966-95-7	Fórmula: C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃	Peso Molecular: 198.21
DL50 Oral (mg/kg): 1100(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >3000(CONEJO)	
Categoría 4 (ORAL)	IDA: 0.016 mg/kg/d	Clasificación: ACETAMIDA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Estable en soluciones ácidas, se hidroliza fácilmente en soluciones alcalinas, compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas orgánicos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Hipermotilidad intestinal, diarrea, dolor de cabeza, nerviosismo, visión borrosa, espasmos musculares, convulsiones, coma.

Exposición crónica:

Sensibilización dérmica

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No deje que se moje el producto. Manténgase alejado de incendios y chispas.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CIPERMETRINA

USO: AGRICOLA, PECUARIO, DOMÉSTICO, JARDINERIA, URBANO E INDUSTRIAL

Nombre Químico: (+)-alfaciano-3-fenoxibencil(+)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil-ciclopropanocarboxilato		
CAS: 52315-07-8	Fórmula: C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	Peso Molecular: 416.3
DL50 Oral (mg/kg): 250 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.05 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Es combustible. Las formulaciones que contienen solventes orgánicos pueden ser flamables. Evitar fuentes de ignición. Se descompone arriba de 220°C produciendo humos tóxicos. Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular, dérmico y del tracto respiratorio. Efectos en el sistema nervioso, manifestándose como ardor, escozor y comezón en la cara.

Exposición crónica:

Efectos en hígado y endócrinos en animales. posible carcinógeno.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces (factor de acumulación de 1000) y otras formas de vida acuática, altamente tóxico a abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente (1 a 4 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar la aspersión cuando haya viento. No bañar o asperjar en días lluviosos ni en las horas más cálidas del día. No sumerja en los baños a animales enfermos, sedientos y/o cansados ni menores de 3 meses.

Equipo Especial de Protección: Careta o lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CIPROCONAZOL

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-(4-Clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il) butano-2-ol		
CAS: 94361-06-5	Fórmula: C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O	Peso Molecular: 291.78
DL50 Oral (mg/kg): 1020 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01 mg/kg.	Clasificación: TRIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con fungicidas cúpricos o sulfato de zinc.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante a los ojos.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados al respecto.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a los peces y moderadamente a las aves.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CIROMAZINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-ciclopropil-1,3,5-triazina -2,4,6-triamina		
CAS: 66215-27-8	Fórmula: C ₆ H ₁₀ N ₆	Peso Molecular: 166.22
DL50 Oral (mg/kg): 3387(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >3100(RATA)	
Categoría:	IDA: 0.02 mg/kg/día	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante de ojos y piel.

Exposición crónica:

Posible teratógeno en humanos, hematotóxico.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Poco Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en sistemas de riego. No pastorear ganado en áreas recién tratadas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLAVO DE OLOR

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: <i>Syzygium aromaticum</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a esta planta efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

La corteza puede ser usada para tratar dolor de dientes, lo anterior es porque se cree que el eugenol tiene efectos analgésicos. La ingestión puede producir en algunas personas diarreas, náusea, inconciencia, mareos, o aumento en el ritmo cardíaco, insuficiencia renal y daño o insuficiencia hepática. Se ha documentado que puede producir reacciones alérgicas, ya sea por su ingestión o al contacto con la piel.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLETHODIM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (+)-2-[(E)-1-[(E)-3-cloroalquil-oxymino]propil]-5-[2-(etiltio)propil]-3-hidroxiciclohex-2-enona		
CAS: 99129-21-2	Fórmula: C ₁₇ H ₂₆ O ₃ ClS	Peso Molecular: 359.9
DL50 Oral (mg/kg): 1630 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 5000 (CONEJO) Formulado 2E	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01 mg/kg	Clasificación: CICLOHEXANODIONA.
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico, ocular y de mucosas, efectos en el sistema nervioso central como disminución de la actividad motora, mala coordinación, paso inseguro o vacilante e hiperactividad.

Exposición crónica:

Teratógeno en animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a organismos acuáticos y abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente (3 días).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacenar en lugares fríos y secos. No aplicar en post-emergencia sin mezclar con aceite

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLODINAFOF-PROPARGIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (R)-2-[4-(5-cloro-3-fluoro-2-piridiloxi)-fenoxi]del ácido propiónico		
CAS: 105511-96-4	Fórmula:	Peso Molecular:
DL50 Oral (mg/kg): 1202 (RATA MACHO)	DL50 Dérmica (mg/kg):	>4000(RATA)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.004 mg/kg.	Clasificación: SAL ORGÁNICA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con productos de reacción alcalina y con productos a base del Ácido 2,4-D

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de la piel y ojos.

Exposición crónica:

Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y organismos acuáticos incluyendo dafnia y algas.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Cuando el Lolium es la principal maleza no se deberá mezclar con derivados de la sulfonil urea. No se aplique en cebada o avena por ser fitotóxico. No se almacene a más de 35°C.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLOFENTEZINE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3,6-bis (2-clorofenil)-1,2,4,5 tetrazina		
CAS: 74115-24-5	Fórmula: C ₁₄ H ₈ C ₁₂ N ₄	Peso Molecular: 303.16
DL50 Oral (mg/kg): 3200 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1332 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.02 mg/kg.	Clasificación: TETRAZINA
Tipo de plaguicida: ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlos con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Efectos hepáticos.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados al respecto.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces y organismos acuáticos

Persistencia: Poco persistente. Se degrada en ácido 2-clorobenzoico y finalmente en dióxido de carbono

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Debe ser aplicado sólo una vez por temporada, si es necesario aplicar un acaricida adicional. No aplicar sobre flores de color claro ya que estas se pueden manchar.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLOMAZONE

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-[(2-Clorobencil)-4,4-dimetil-1,2-oxazolidi-3-ona		
CAS: 81777-89-1	Fórmula: C ₁₂ H ₁₄ ClNO ₂	Peso Molecular: 239.7
DL50 Oral (mg/kg): 1369 (RATA) hembra	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.043 mg/kg	Clasificación: ISOXAZOLIDONA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante a los ojos y mucosas.

Exposición crónica:

Efectos tóxicos en hígado y linfocitos. No se han encontrado otros efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a los peces e invertebrados acuáticos.

Persistencia: Poco persistente (hasta 17 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: El acarreo del herbicida puede ocasionar blaqueado o amarillamiento de algunas plantas sensibles. Deben respetarse distancias de 300 m de los cultivos vecinos, viveros e invernaderos. No se aplique en algodón sin la previa aplicación de un protector

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLORANTRANILIPROL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazole-5-carboxanilida		
CAS: 500008-45-7	Fórmula: C ₁₈ H ₁₄ BrCl ₂ N ₅ O ₂	Peso molecular: 483.15
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)
Categoría:	IDA: 2 mg/kg	Clasificación: Diamida
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

No se recomienda en mezclas de tanque

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Prácticamente no irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos invertebrados terrestres y acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLORDANO

USO:

Nombre Químico: 1, 2,4,5,6,7,8,8-octacloro-2,3,3a,4,7,7 a-hexahidro-4,7-metanoindeno		
CAS: 57-74-9	Fórmula: C ₁₀ H ₆ Cl ₈	Peso Molecular: 409.83
DL50 Oral (mg/kg): 367 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000(CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.0005 mg/kg.	Clasificación: ORGANOCLORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reaccion alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Convulsiones, náuseas, vómito, dolor abdominal, agitación, cansancio, confusión, dolor de cabeza, problemas de visión. Irritante dérmico y ocular.

Exposición crónica:

Bioacumulable. Probable carcinógeno en
Cáncer: EPA B2 (probable carcinógeno)
IARC 2B (posible carcinógeno)
Provoca anemia aplastica. Afecta la función hepática.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino en el ambiente: Este compuesto es aplicado directamente en los suelos. En este medio la mayor parte se evapora; sin embargo una fracción importante queda adsorbida a las partículas, donde persiste por décadas. Esta elevada afinidad por las partículas reduce significativamente las posibilidades de lixiviación a las aguas subterráneas. La fracción que llega al aire es transportada largas distancias y contamina sitios lejanos. Este compuesto es biodegradable; sin embargo su eliminación biológica es muy lenta en condiciones ambientales. Es absorbido por las plantas, se bioacumula de forma significativa en peces, aves y mamíferos y se biomagnifica a través de la cadena trófica.

Efectos: Muy tóxico para los organismos silvestres (invertebrados acuáticos, abejas, lombrices, peces, anfibios y reptiles). Moderadamente tóxico para aves. Este compuesto afecta la supervivencia, fisiología, crecimiento y reproducción de los organismos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Mover al paciente del sitio del incidente, remover las ropas contaminadas, lavar con abundante agua las zonas afectadas, en caso de ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado y sombrero.

CLORFENAPIR

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: 4-Bromo-2-(4-clorofenil)-1-(etoximetil)-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo		
CAS: 122453-73-0	Fórmula: C ₁₅ H ₁₁ BrClF ₃ N ₂ O	Peso Molecular: 407.61
DL50 Oral (mg/kg): 441(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.03 mg/kg.	Clasificación: CARBONITRILO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular.

Exposición crónica:

Efectos en el sistema nervioso central e hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, crustáceos y abejas.

Persistencia: Moderadamente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h. No se almacene en calor excesivo o a la luz solar directa. En caso de incendio utilice agua espuma de alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

Equipo Especial de Protección: Delantal

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLORFENVINFOS

USO: PECUARIO, AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Nombre Químico: 2-Cloro-1-(2,4-diclorofenil)-vinil dietilfosfato		
CAS: 470-90-6	Fórmula: C ₁₂ H ₁₄ Cl ₃ O ₄ P	Peso Molecular: 359.6
DL50 Oral (mg/kg): 10 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 30 (RATA)	
Categoría: 1 (DÉRMICA)	IDA 0.0005 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina. Puede ser corrosivo al acero. No mezclarlo con ningún otro producto especialmente con organofosforados, piretrinas o amidinas.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Afecta el sistema nervioso: convulsiones y alteraciones respiratorias. Inhibidor de la colinesterasa, puede haber pérdida del conocimiento y muerte.

Exposición crónica:

Inhibidor de la colinesterasa. Efectos sobre sistema nervioso central se pueden presentar efectos adversos por exposición acumulada.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico para organismos acuáticos.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No sacrificar el ganado para consumo humano antes de transcurridos 3 días, no tratar animales menores de 3 meses ni al ganado de ordeña 5 horas antes de ésta. No bañar o asperjar en días lluviosos ni en las horas más cálidas del día. No ingerir bebidas alcohólicas antes ni durante la aplicación debido a que el alcohol favorece su absorción. No sumerga en los baños a animales enfermos, sedientos y/o cansados.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLORHIDRATO DE DODECILGUANIDINA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Clorhidrato de Dodecilguanidina		
CAS: 13590-97-1	Fórmula: C ₁₃ H ₃₀ CIN ₃	Peso molecular: 263.85
DL50 Oral (mg/kg): 1000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >6000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: Guanidina
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina ni con dinitros, triclorfon, fosalone, metomilo, oxamil, dicloran, Clorotalonil o compuestos de cobre.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante severo de ojos y piel, corrosivo.

Exposición Crónica:

Cambios estructurales en la tiroides. No hay evidencia de efectos reproductivos ni mutagénicos en los estudios realizados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Altamente tóxico a peces, ligeramente tóxico a aves y no tóxico a abejas.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLORHIDRATO DE FORMETANATO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Clorhidrato de 3-[(EZ)-dimetilaminometileneamino]fenil metilcarbamato		
CAS: 23422-53-9	Fórmula: C ₁₁ H ₁₆ N ₃ O ₂	Peso molecular: 257.72
DL50 Oral (mg/kg): 14.8 (RATA)		DL50 Inhañatoria (mg/L): 0.15 (RATA)
Categoría: 2 (ORAL E INHALATORIA)	IDA: 0.004 mg/kg	Clasificación: Formamidina
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En estudios realizados en animales los resultados no muestran efectos irritantes llegaros en los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre la colinesterasa y en el desarrollo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para mamíferos pequeños.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLORHIDRATO DE OXITETRACICLINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Clorohidrato de (4S,4aR,5S,5aR,6S,12aS)-4-(dimetilamino)-3,5,6,10,12,12a-hexahidroxi-6-metil-1,11-dioxo-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahidrotetracen-2-carboxamida		
CAS: 2058-46-0	Fórmula: C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₉ · HCl	Peso molecular: 496.89
DL50 Oral (mg/kg): 6696 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría:	IDA: 0.003 mg/kg	Clasificación: Antibiótico
Tipo de plaguicida: Antibiótico		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede provocar irritación al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

La ingestión de este producto puede desencadenar efectos teratogénicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es esperarse efectos al medio ambiente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLOROFACINONA

USO: AGRICOLA, DOMÉSTICO, URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-[2-(4-clorofenil)-2-fenil acetil]indan-1,3-diona		
CAS: 3691-35-8	Fórmula: C ₂₃ H ₁₅ ClO ₃	Peso Molecular: 374.82
DL50 Oral (mg/kg): 3.15 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 0.33 (CONEJO)	
Categoría: 1 (ORAL)	IDA No aplica	Clasificación: ANTICOAGULANTE
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Hemorragias, afecta el tiempo de protrombina y aumenta la permeabilidad de los capilares.	Exposición crónica: No se encontraron efectos en el desarrollo ni mutagénicos.
---	--

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico para mamíferos, de alta a extremadamente tóxico para aves, no es peligroso en abejas cuando se siguen las recomendaciones de uso. Persistencia: Poco persistente
--

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en áreas de ambiente húmedo. No dejar al alcance de animales domésticos y niños. Evitar que animales no blanco se alimenten con los cadáveres de animales tratados.
Equipo Especial de Protección: Mascarilla para polvos.
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

COLORO METIL ISOTIAZOLINONA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona		
CAS: 26172-55-4	Fórmula: C ₄ H ₄ ClNOS	Peso molecular: 149.6
DL50 Oral (mg/kg): 105 (RATA)	CL50 Inhalatorio (mg/L): 0.15 (RATA)	
Categoría: 1 (INHALATORIO)	IDA:	Clasificación: Isotiazolinonas
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Corrosivo al contacto con los ojos y muy irritante al contacto con la piel.
Puede causar reacciones de hipersensibilidad al contacto.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en las vías digestivas y en el desarrollo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLOROPICRINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Tricloronitrometano		
CAS: 76-06-2	Fórmula: CCl ₃ NO ₂	Peso Molecular: 164.38
DL50 Oral (mg/kg): 250 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 900 (CONEJO)
Categoría: 3 (ORAL Y DERMICA)	IDA No determinada	Clasificación: ORGANOHALOGENADO
Tipo de plaguicida: FUMIGANTE		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con agua. No utilizar contenedores de magnesio, aluminio o sus aleaciones, corrosivo bajo ciertas Condiciones.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Por inhalación, ingestión y absorción por la piel puede provocar la muerte. Irritante al sistema respiratorio provocando dificultad para respirar. Irritante a los ojos y la piel. Daño cardíaco.

Exposición crónica:

Efectos sobre sistema respiratorio en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y vida silvestre.

Persistencia: Ligeramente persistente (3 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No lavar el equipo con agua, lavar con keroseno o gasolina. No usar ropa ni guantes de hule.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad. Respirador para vapores orgánicos en ambientes que excedan 0.1 ppm (0.7 mg / m³)

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

CLOROTALONIL

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Tetracloroisoftalonitrilo		
CAS: 1897-45-6	Fórmula: C ₈ Cl ₄ N ₂	Peso Molecular: 265.91
DL50 Oral (mg/kg): >10000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >10000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.03 mg/kg	Clasificación: AROMATICO POLICLORADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico, irritación severa en ojos, el daño ocular puede ser irreversible. Puede causar reacciones alérgicas.

Exposición crónica:

Clasificado como posible carcinógeno en humanos. No se han encontrado otros efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y organismos acuáticos, ligeramente tóxico a abejas.

Persistencia: Poco persistente. (6 a 43 días). De baja movilidad a inmóvil.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Esperar de 7 a 10 días después de la última aplicación de aceite para aplicar clorotalonil. Evite el contacto directo con piel y ojos.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero