

## PLAGUICIDAS - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA PRODUCTOS Saat AG

Elaborado para Saat por el Dr. Alfonso Peña Martínez, M.D. Toxicólogo. (Ene 2006)

Ref.: (1) Intoxicación por Plaguicidas. Centro de Intox. Hospital del Valle (Caracas-Venezuela)- (2) EPA- Publicación 540/9-80-005

### INTOXICACIONES AGUDAS DIAGNÓSTICO Y ASPECTOS TOXICOLÓGICOS

GRUPO QUIMICO * Ing. ACTIVO	USOS/NOMBRE COMERCIAL	ABSORCIÓN Mayor (+++)	LABORATORIO Más usual (+++)	ASPECTOS TOXICOLOGICOS
<b>DITIOCARBAMATOS Y TIOCARBAMATOS. *MANCOZEB *THIRAM</b>	Fungicida/SAAT <b>CHAMBUQUE 80 WP/ SAAT MUSIC 400 FS (THIRAM+CARBOXIN)</b>	Oral+++ Dérmica+ Inhalatoria+	Prueba de sensibilidad. Identificación en sangre (Poco útil por la eliminación rápida).	Alteran el transporte iónico de membrana, inhiben la aldehído deshidrogenasa, (efecto antabuse). <b>Ninguno es inhibidor de la colinesterasa</b>
<b>FOSFONOMETILGLICINA *GLIFOSATO</b>	Herbicida/RUMBA 480 SL	Oral++ Dérmica+ Inhalatoria+	Producto o metabolitos en Sangre+ Orina+	Irritante ocular, respiratorio y gastrointestinal.
<b>ANILIDA/FENILAMINA *CARBOXIN</b>	Fungicida/SAAT MUSIC <b>400 FS (Carboxin + Thiram)</b>	Oral: +++ Dermal: + Inhalatoria: +	Identificación en Sangre+ Orina++	Irritante ocular. y dérmico, eliminación por orina (ratas) y leche (vacas), sensibilizante
<b>TRIAZOL *TEBUCONAZOLE</b>	Fungicida/SAAT RAP 250 <b>EC</b>	Oral:+++ Dérmica+ Inhalatoria:+	Producto o metabolitos en sangre + orina +	Ligero irritante ocular, hepatotóxico, nefrotóxico (hematuria)
<b>TRIAZOLOBENZOTIAZOL *TRICICLAZOL</b>	Fungicida/SAAT CUMBIA <b>75 WP</b>	Oral++ Dérmica+ Inhalatoria:	Producto o metabolitos en sangre + orina ++	Hepatotóxico. Irritante ocular.
<b>TRIAZOL *DIFENCONAZOL</b>	Fungicida/SAAT <b>BOSSANOVA 300 EC (DIFENOCONAZOL+ PROPICONAZOL)</b>	Oral:++ Dérmica+ Inhalatoria+:	Producto o metabolitos en Sangre+ Orina+	Irritante gastrointestinal y dérmico, hepatotóxico
<b>TRIAZOL *PROPICONAZOL</b>	Fungicida/SAAT <b>BOSSANOVA 300 EC (DIIFENOCONAZOL+ PROPICONAZOL)</b>	Oral:++ Dérmica+ Inhalatoria+	Producto o metabolitos en sangre+ orina1+	Irritante ocular, dérmico y sensibilizante hepatotóxico
<b>FOSFORADOS *METAMIDOFOS</b>	Insecticida/SAAT <b>MILONGA 600 SL</b>	Oral,+++ Dérmica++ Inhalatoria++	Colinesterasa en Sangre o en Plasma++ Orina: Metabolitos+	Inhibición de la colinesterasa, en algunos casos Neurotoxicidad retardada.
<b>BENZIMIDAZOL *CARBEDAZIM</b>	Fungicida/SAAT POLKA <b>500 SC</b>	Inhalatoria +++ Dermica + Oral+	Producto o metabolitos en sangre+ orina +	En animales se observa neurotoxicidad, espasticidad, hepatotoxicidad.
<b>FENOXIACÉTICO *2,4-D</b>	Herbicida/SAAT JAZZ(2,4- <b>D/ SAAT CANCIÓN SL (2,4-D+ PICLORAN)</b>	Oral +++, Dérmica+, inhalatoria ++	Producto o metabolito en Sangre+ Orina+++ Descartar glucosuria	Acción hormonal en las plantas, en humanos neuritis periféricas transitorias. Hepátotoxicidad y nefrotoxicidad. Irritante cutánea y Gastrointestinal.

<b>GRUPO QUIMICO * Ing. ACTIVO</b>	<b>USOS/NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>ABSORCIÓN Mayor (+++)</b>	<b>LABORATORIO Más usual (+++)</b>	<b>ASPECTOS TOXICOLOGICOS</b>
<b>(Ac. PIRIDOCARBOXILICO *PICLORAN</b>	Herbicida <b>SAAT CANCIÓN SL (2,4,D+ PICLORAN)</b>	Oral +++ Dérmica+ Inhalatoria+	Producto o metabolito en Sangre+ Orina (+++),	Irritante ocular, respiratorio y gástrico, Hepatotóxico, nefrotóxico .
<b>PIRETROIDES *LAMDA-CIHALOTRINA *CIPERMETRINA</b>	Insecticida/ <b>SAAT LAMBADA 50 EC (CIHALOTRINA)/POP(CIP ERMETRINA)</b>	Oral+++ Dérmica++ Inhalatoria++	Prueba de sensibilidad, Producto o metabolito en Orina++	Acción irritante, neurotoxica y hepatotóxica
<b>CLORONICOTILINICONEO NICOTINOIDES *IMIDACLOPRID</b>	Insecticida/ <b>SAAT DANZA 70 WS /SAAT FANDANGO 350 SC</b>	Oral++ Dérmica+ Inhalatoria +	Producto o metabolito en Sangre+ Orina++	Dermatitis atópica, neurotoxicidad* por alteración de los receptores nicotínicos
<b>SULFONILUREA *METSULFURON METYL</b>	Herbicida/ <b>KALLAD 60 WG</b>	Oral++ Dérmica++ Inhalatoria +	Producto o metabolito en Sangre+ Orina++	Acción irritante ocular, dérmico e inhlatorio
<b>PIRIDIMINILOXIBENZOICO *BYSPIRIBAC SODIUM</b>	Herbicida/ <b>SAAT BALLET 100 SC</b>	Oral+ Dérmica+ Inhalatoria +	Producto o metabolito en Sangre+ Orina+	Acción irritante, hepatotóxico
<b>ISOXAZOLIDINONA *CLOMAZONE</b>	Hebicida/ <b>SAAT MINUETTO 480 EC</b>	Oral+ Dérmico+ Inhalatoria+	Producto o metabolito en Sangre+ Orina+++ Heces++	Hepatotóxico, lig. Irritante dérmico
<b>OXADIAZOL *OXADIAZON</b>	Herbicida/ <b>SAAT QUARTETTO 250 EC</b>	Oral++ Dérmico+ Inhalatoria+	Producto o metabolito en Sangre+ Orina+	Hepatotóxico, irritante ocular



## SIGNOS, SÍNTOMAS Y TRATAMIENTO

GRUPO/QUÍMICO *Ing. ACTIVO	USOS/NOMBRE COMERCIAL	SIGNOS Y SINTOMAS CLINICOS	TRATAMIENTO
DITIOCARBAMATOS Y TIOCARBAMATOS. *MANCOZEB *THIRAM	Fungicida/SAAT <b>CHAMBUQUE 80 WP</b> (mancozeb=maneb+zineb)/ SAAT MUSIC 400 FS (THIRAM + CARBOXIN)	Conjuntivitis, dermatitis, irritación bronquial, en ocasiones reacciones alérgicas, obstrucción nasal. Algunos producen el efecto antabuse	Tratamiento Sintomático. En casos rebeldes Administrar en adultos Vitamina C ( IV 0,2 gr por minuto). Contraindicado el etanol.
FOSFONOMETILGLICINA *GLIFOSATO	Herbicida/RUMBA 480 SL	En humanos la ingesta entre 200 y 250 ml se observó hiperreflexia, osteotendinosa, irritación gastrointestinal; náuseas, vómito y dolor abdominal. No hubo letalidad	Tratamiento sintomático no hay antídoto
ANILIDA/FENILAMINA *CARBOXIN	Fungicida/SAAT MUSIC 400 FS (CARBOXIN+THIRAM)	Dermatitis, signos de sensibilización, congestión ocular.	Sintomático, no hay antídoto
TRIAZOL *TEBUCONAZOLE	Fungicida/SAAT RAP 250 EC	Ligero irritante ocular, hepatotóxico, nefrotóxico (hematuria)	Sintomático, no hay antídoto
TRIAZOLOBENZOTIAZOL *TRICICLAZOL	Fungicida/SAAT CUMBIA 75 WP	Congestión ocular e irritación inhalatoria.	Tratamiento sintomático, no hay antídoto
TRIAZOL *DIFENCONAZOL	Fungicida/SAAT <b>BOSSANOVA 300 EC</b> (DIFENCONAZOL+ PROPIOCONZOL)	Conjuntivitis, dermatitis.	Tratamiento sintomático, no hay antídoto
TRIAZOL *PROPICONAZOL	Fungicida/SAAT <b>BOSSANOVA 300 EC</b> (DIIFENCONAZOL+ PROPICONAZOL)	Congestión ocular, dematitis	Tratamiento sintomático, no hay antídoto
FOSFORADOS *METAMIDOFOS	Insecticida/ SAAT MILONGA 600 SL	Síndrome colinérgico, sudor, sialorrea, miosis, secreción bronquial, bronco-espasmo, tos, vómitos, cólicos, diarrea. Síndrome nicotínico, fasciculaciones, calambres, dolores musculares, hipertensión arterial transitoria. Síndrome neurológico, confusión mental, ataxia, convulsiones, depresión de los centros cardiorrespiratorios	Oxigenoterapia. Sulfato de atropina IM. Ó IV Oximas (1) Toxogonin® (coadyuvante a la atropina) Contraindicados: aminofilina, morfina, fenotiacinas.
BENZIMIDAZOL *CARBEDAZIM	Fungicida/SAAT POLKA 500 SC	Neurotoxicidad, espasticidad, hepatotoxicidad, depresión respiratoria	Sintomático no tiene antídoto
FENOXIACETICO *2,4-D	Herbicida/SAAT JAZZ (2,4- D/ SAAT CANCIÓN SL (2,4-D+ PICLORAN)	Malestar, vómitos, miotonía, dificultad respiratoria, bradicardia, sudoración, oliguria transitoria, neuropatía periférica, despigmentación. Acidosis metabólica	Sintomático no tiene antídoto, tras la ingestión de grandes cantidades la diuresis alcalina es de utilidad.
(Ac. PIRIDOCARBOXILICO *PICLORAN	Herbicida/SAAT CANCIÓN SL (PICLORAN+2,4-D)	Congestión ocular, irritante dérmico oral e inhalatorio, náuseas y tos. Altas dosis producen ataxia, temblores, convulsiones y debilidad	Sintomático, no tienen antídoto
PIRETROIDES *LAMBDA-CIHALOTRINA *CIPERMETRINA	Insecticida/SAAT LAMBADA 50 EC/POP	Irritabilidad, nerviosismo, temblores, parestesias y ataxia, lagrimeo e incontinencia urinaria. En hipersensibles: rinitis y crisis asmática. Dermatitis y congestión ocular	Casos leves: antihistamínicos Casos severos de asma o anafiliasis adrenalina 1: 1000 1 cc IM o IV lenta. También está indicada, aminofilina y esteroides (2)

GRUPO/QUÍMICO *Ing. ACTIVO	USOS/NOMBRE COMERCIAL	SIGNOS Y SINTOMAS CLINICOS	TRATAMIENTO
CLORONICOTILINICONEON ICOTINOIDES *IMIDACLOPRID	Insecticida/ <b>SAAT DANZA 70 WS/ SAAT FANDANGO 350 SC</b>	Efectos Nicotínicos como: irritabilidad, temblor, calambres, mialgias, mioclonias, cambios de la tensión arterial y la conducción cardiaca. Irritante ocular. Epistaxis, hematuria	Sintomático no hay antídoto
SULFONILUREA *METSULFURON METYL	Herbicida/ <b>KALLAD 60 WG</b>	Dermatitis, prurito, irritación ocular e inhalatoria, gastritis	Sintomático no hay antídoto
PIRIDIMINLOXIBENZOICO *BYSPIRIBAC SODIUM	Herbicida/ <b>SAAT BALLET 100 SC</b>	Dermatitis, prurito, irritación ocular e inhalatoria, náuseas, salivación.	Sintomático, no tiene antídoto
ISOXAZOLIDINONA *CLOMAZONE	Herbicida/ <b>SAAT MINUETTO 480 EC</b>	Por ingestión puede causar náuseas y cefalea	Sintomático, no tiene antídoto
OXADIAZOL *OXADIAZON	Herbicida/ <b>SAAT QUARTETTO 250 EC</b>	Hepatotoxicidad, acumulación de porfirinas (ratones)	Sintomático, no tiene antídoto

