

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD
SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA
DPTO. ASESORIA JURIDICA
Mmh.

**FIJA VALORES DE TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS
PARA EFECTOS DEL REGLAMENTO SANITARIO
SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS**

DTO. N° 209 DE 2005

Publicado en el Diario Oficial de 15.03.06

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD
DPTO. ASESORIA JURIDICA
ARC/ISL

**FIJA VALORES DE TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS PARA EFECTOS
DEL REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS
PELIGROSOS**

N° 209

Publicado en el Diario Oficial de 15.03.06

SANTIAGO, 14 de octubre de 2005

VISTO: Lo dispuesto en los artículos 1°, 2°, 67, 78, 80, 81 Y 90 del Código Sanitario aprobado por DFL N° 725 de 1967 del Ministerio de Salud; en los artículos 4° número 3, 6°, 14B y 14C del decreto ley N° 2.763 de 1979; en los artículos 12, 13, 88 Y 89 del decreto N° 148 de 2003 del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos, y teniendo presente las facultades que me concede el artículo 32 N° 8 de la Constitución Política de la República, y

CONSIDERANDO:

- La necesidad de determinar el valor de toxicidad de las sustancias para efectos de caracterizar los residuos que las contienen como de toxicidad aguda o crónica de acuerdo con el Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos,

DECRETO:

1°.- ESTABLÉCESE, para efectos de la aplicación del artículo 12 del Reglamento Sanitario de Manejo de Residuos Peligrosos, que las sustancias tóxicas agudas que a continuación se indica, tienen los siguientes valores de toxicidad:

N° RP	N° CAS	Sustancia Química	DL ₅₀ oral (mg/Kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/L)	DL ₅₀ dérmica (mg/Kg)
P001	{1} 81-81-2	Cumafeno y sus sales, cuando está presente en concentraciones mayores al 0,3%.	1,6	0,32	
P001	{1} 81-81-2	4-Hidroxi-3-(3-oxo-1-fenilbutil)-2H-1-benzopiren-2-ona,y sus sales, cuando está presente en concentraciones mayores al 0,3%	1,6	0,32	
P001	{1} 81-81-2	Warfarin y sus sales, cuando está presente en concentraciones mayores al 0,3%	1,6	0,32	
P002	591-08-2	1-Acetil-2- Tiourea	50		
P002	591-08-2	N-(Aminotioxometil)-Acetamida	50		
P003	107-02-8	Acroleina	26	0,15	200
P003	107-02-8	2-Propenal	26	0,15	200
P004	309-00-2	1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,2,3,4,10,10-hexaclaro-1,4,4a5,8,8a, -hexahidro - 1alfa,4alfa,4abeta,5alfa, 8alfa,8abeta- 1,4,5,8-Dimetanonaftaleno.	38	0,090	84
P004	309-00-2	Aldrin	38	0,090	84
P005	107-18-6	Alil alcohol		1,71	45
P005	107-18-6	2-Propen-1-ol		1,71	45
P006	20859-73-8	Fosfuro de aluminio (R, T)	20		
P007	2763-96-4	5-(Aminometil)-3-isoxazolol	45		
P007	2763-96-4	5-(Aminometil)-3(2H)-isoxazolona	45		
P008	504-24-5	4-Piridinamina	21		
P008	504-24-5	4-Aminopiridina	21		
P010	7778-39-4	Acido arsénico H ₃ AsO ₄	48		
P011	1303-28-2	Pentóxido de arsénico	8		
P011	1303-28-2	Oxido de arsénico As ₂ O ₅	8		
P012	1327-53-3	Oxido de arsénico As ₂ O ₃	10		
P012	1327-53-3	Trióxido de arsénico	10		
P014	108-98-5	Bencenotiol	46		134
P014	108-98-5	Tiofenol	46		134
P016	542-88-1	Diclorometil éter		0,25	
P016	542-88-1	Oxi bis clorometano		0,25	
P020	88-85-7	Dinoseb	25		80
P020	88-85-7	2-(1 -metilpropil)-4,6-dinitrofenol	25		80
P021	592-01-8	Cianuro de calcio	39		
P021	592-01-8	Cianuro de calcio Ca(CN) ₂	39		
P023	107-20-0	Cloroacetaldehido		0,65	
P026	5344-82-1	2-Clorofenil-tiourea	4,6		
P026	5344-82-1	1 -(o-Chlorophenyl)thiourea	4,6		
P028	100-44-7	Clorometilbenceno		1,70	
P028	100-44-7	Cloruro de bencilo		1,70	
P031	460-19-5	Cianógeno		0,81	

N° RP	N° CAS	Sustancia Química	DL ₅₀ oral (mg/Kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/L)	DL ₅₀ dérmica (mg/Kg)
P031	460-19-5	Etanodinitrilo		0,81	
P033	506-77-4	Cloruro de cianógeno		0,27	
P033	506-77-4	Cloruro de cianógeno (CN)Cl		0,27	
P036	696-28-6	Diclorofenilarsina			5
P037	60-57-1	1a, 2, 2a, 3, 6, 6a, 7, 7a-octahidro (1a alfa, 2 beta, 2a alfa, 3- beta,6beta,6aalfa,7beta,7aalfa)-3,4,5,6,9,9-hexacloro-2,7:3,6-dimetanonaft[2,3-b] oxireno	38,3	0,05	
P037	60-57-1	Dieldrin	38,3	0,05	
P039	298-04-4	Disulfotón	4	0,20	
P039	298-04-4	Acido fosforoditioco, 0,0- dietil S-[2-(etiltio) etil] éster	4	0,20	
P040	297-97-2	0,0- Dietil 0-piracilin fosforotioato	3,5		
P040	297-97-2	Acido fosforotioico, O,O-dietil 0-piracilin éster	3,5		
P041	311-45-5	Dietil-p-nitrofenil fosfato	1,8		5
P041	311-45-5	Acido fosfórico, dietil 4- nitrofenil éster	1,8		5
P042	51-43-4	4-[1-Hidroxi-2-(metilamino) etil]-1,2-bencenodiol (R)			62
P042	51-43-4	Epinefrina			62
P043	55-91-4	Diisopropilfluorofosfato (DFP)	5	0,06	117
P043	55-91-4	Acido fosforofluorhidrico, bis (1-metiletil) éster	5	0,06	117
P045	39196-18-4	Tiofanox	8,5	0,07	39
P045	39196-18-4	3,3-dimetil-1-(metiltio)-O-[(metilamino)carbonil]oxima-2 butanona	8,5	0,07	39
P047	{1} 534-52-1	2-Metil-4,6-dinitrofenol y sus sales	10		
P047	{1} 534-52-1	4,6-Dinitro-o-cresol y sus sales	10		
P048	51-28-5	2,4- Dinitrofenol	30		
P049	541-53-7	Diamida tioimidodicarbónico [(H ₂ N) C(S)] ₂ NH	5		
P049	541-53-7	Ditiobiuret	5		
P050	115-29-7	Endosulfan	18	0,32	90
P050	115-29-7	3-oxido- 1,5,5a, 6 ,9, 9a-hexahidro-6,7,8,9,10,10-hexacloro-6,9-metano-2,4,3,-benzodioxatiapin	18	0,32	90
P051	72-20-8	Endrin	3		60
P051	72-20-8	Endrin y metabolitos	3		60
P051	{1} 72-20-8	1a, 2, 2a, 3, 6, 6a, 7, 7a, -octahidro-(1aalfa,2beta,2abeta,3alfa,6alfa,6abeta,7beta,7aalfa)-3,4,5,6,9,9-hexacloro-2,7:3,6- Dimetanonaft [2,3-b]oxireno, y metabolitos.	3		60
P054	151-56-4	Etilenimina	15	0,20	
P054	151-56-4	Aziridina	15	0,20	
P056	7782-41-4	Flúor		0,31	
P057	640-19-7	Fluoroacetamida	5,7		
P057	640-19-7	2-Fluoroacetamida	5,7		
P058	62-74-8	Acido fluoroacético, sal de sodio	0,1		
P059	76-44-8	3a,4,7,7a-tetrahidro-1,4,5,6,7,8,8heptacloro-4,7-Metano-1 H-indeno	40		
P059	76-44-8	Heptaclor	40		

N° RP	N° CAS	Sustancia Química	DL ₅₀ oral (mg/Kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/L)	DL ₅₀ dérmica (mg/Kg)
P060	465-73-6	1,4,4a,5,8,8a-hexahidro, (1alfa, 4alfa, 4abeta, 5beta, 8beta, 8abeta) - 1,2,3,4,10,10 - hexacloro- 1,4,5,8 - Dimetanonaftaleno	7		
P060	465-73-6	Isodrin	7		
P062	757-58-4	Acido tetrafosfórico, hexaetil éster	7		
P062	757-58-4	Hexaetil tetrafosfato	7		
P063	74-90-8	Cianuro de hidrógeno		0,097	
P063	74-90-8	Acido hidrocianico		0,097	
P064	624-83-9	Isocianato de metano		0,09	
P064	624-83-9	Isocianato de metilo		0,09	
P066	16752-77-5	Metomyl	12	0,45	
P066	16752-77-5	Acido N-[[[(metilamino)carbonil] oxo]-metil éster etanimidotiico	12	0,45	
P067	75-55-8	1,2-Propilenimina	19		
P067	75-55-8	2-Metil aziridina	19		
P068	60-34-4	Metilhidrazina	32	0,28	95
P069	75-86-5	2-Hidroxi-2- metil- propanonitrilo	18,6		17
P069	75-86-5	2-Metil lactonitrilo	18,6		17
P070	116-06-3	2-metil-2-(metiltio)-0-[(metilamino) carbonil] oxima propanal	0,46	1,00	5
P070	116-06-3	Aldicarb	0,46	1,00	5
P071	298-00-0	Metil paratión	6	0,14	
P071	298-00-0	Acido fosforotióico, 0,0- dimetil 0-(4-nitrofenil) éster	6	0,14	
P072	86-88-4	1-Naftalenil-tiurea	6		
P072	86-88-4	Alfa-naftiltiurea	6		
P073	13463-39-3	Carbonil de niquel Ni(CO) ₄ (T,R)		0,44	
P075	{1} 54-11-5	3-(1-metil-2-pirrolidinil)-piridina (S) y sales	50		50
P075	{1} 54-11-5	Nicotina y sus sales	50		50
P076	10102-43-9	Oxido nítrico		0,10	
P078	10102-44-0	Dióxido de nitrógeno		0,20	
P082	62-75-9	N-Nitrosodimetilamina	37	1,03	
P082	62-75-9	N-metil-N-nitroso-metanamina	37	1,03	
P084	4549-40-0	N-Nitroso N-metilvinilamina	24		
P084	4549-40-0	N-Metil-N-nitroso-vinilamina	24		
P085	152-16-9	Octametil pirofosforamida	5		
P085	152-16-9	Octametildifosforamida	5		
P088	145-73-3	Acido 7-oxabicyclo [2,2,1] Heptano-2,3-dicarboxilico	38		
P088	145-73-3	Endotal	38		
P089	56-38-2	Paratión	2	0,34	15
P089	56-38-2	Acido fosforotióico, 0,0-dietil 0-(4-nitrofenil) éster	2	0,34	15
P092	62-38-4	Mercurio, (acetato-0) fenil	41		

N° RP	N° CAS	Sustancia Química	DL ₅₀ oral (mg/Kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/L)	DL ₅₀ dérmica (mg/Kg)
P092	62-38-4	Acetato de fenil mercurio	41		
P093	103-85-5	Feniltiourea	3		
P094	298-02-2	Acido fosforoditióico,0,0-dietil S-[2-(etiltio)etil] éster	1	0,01	99
P094	298-02-2	Forato	1	0,01	99
P096	7803-51-2	Fosfina		0,07	
P096	7803-51-2	Fosfuro de hidrógeno		0,07	
P097	52-85-7	Acido fosforotióico, 0-[4-[(dimetilamino) sulfonil] fenil] 0,0-dimetil éster	28		
P097	52-85-7	Famfur	28		
P098	151-50-8	Cianuro de potasio K(CN)	5		
P099	506-61-6	Argentato (1-), Bis (ciano -C), potasio	20,9		
P099	506-61-6	Cianuro de plata y potasio	20,9		
P101	107-12-0	Cianuro de etilo	39		
P101	107-12-0	Propanonitrilo	39		
P102	107-19-7	2-Propin-1-ol	20	1,80	16
P102	107-19-7	Propargil alcohol	20	1,80	16
P103	630-10-4	Selenoúrea	50		
P105	26628-22-8	Azida de sodio	27	0,037	20
P106	143-33-9	Cianuro de sodio Na(CN)	4,7		
P108	{1} 57-24-9	Estricnina y sales	2,35		
P108	{1} 57-24-9	Estricnidin -10- ona y sales	2,35		
P109	3689-24-5	Acido tiodifosfórico, tetraetil éster	5	0,15	20
P109	3689-24-5	Tetraetilditiopirofosfato	5	0,15	20
P110	78-00-2	Tetraetilo de plomo	12,3	0,85	
P110	78-00-2	Tetraetil plumbano	12,3	0,85	
P111	107-49-3	Acido tetraetil ester difosfórico	0,5		
P111	107-49-3	Tetraetilo pirofosfato	0,5		
P112	509-14-8	Tetranitrometano (R)		0,63	
P113	1314-32-5	Oxido de talio Tl ₂ O ₃	44		
P115	7446-18-6	Acido sulfúrico, ditalio (1+) sal	16		
P115	7446-18-6	Sulfato de Talio (I)	16		
P116	79-19-6	Tiosemicarbazida	9,16		
P116	79-19-6	Hidrazinacarbotoamida	9,16		
P118	75-70-7 (594-42-3)	Triclorometanotiol		0,091	
P120	1314-62-1	Oxido de Vanadio V ₂ O ₅	10		
P122	1314-84-7	Fosfuro de cinc Zn ₃ P ₂ , cuando está presente en concentraciones mayores al 10% (R,T)	40,5		
P123	8001-35-2	Toxafeno	40		

2°.- ESTABLÉCESE, para efectos de la aplicación del artículo 13 del Reglamento Sanitario de Manejo de Residuos Peligrosos, que las sustancias tóxicas crónicas no cancerígenas, que a continuación se indica, tienen los siguientes valores de toxicidad:

N° RP	N° CAS	SUSTANCIA QUÍMICA	DL ₅₀ Oral (mg/kg)	CL ₅₀ inhalatoria (mg/lit)	DL ₅₀ dermal (mg/kg)
F027	58-90-2	2,3,4,6-Tetraclorofenol	140		250
F027	93-76-5	Acido-(2,4,5-triclorofenoxi) - acético	300		
F027	93-76-5	2,4,5-T	300		
F027	93-72-1	Silvex (2,4,5-TP)	650		3.200
F027	93-72-1	Acido 2-(2,4,5-triclorofenoxi) propanoico	650		3.200
F027	95-95-4	2,4,5-Triclorofenol	820		
F027	88-06-2	2,4,6-Triclorofenol	820		
U002	67-64-1	2-Propanona (l)	5.800	400,80	20.000
U002	67-64-1	Acetona (l)	5.800	400,80	20.000
U003	75-05-8	Acetonitrilo (l,T)	2.400	110,73	2.000
U004	98-86-2	1-feniletanona	2.650		
U004	98-86-2	Acetofenona	2.650		
U005	53-96-3	2-Acetilaminofluoreno	810		
U005	53-96-3	N-9H-fluoren-2 -il-acetamida	810		
U008	79-10-7	Acido acrilico (l)	33,5		280
U008	79-10-7	Acido 2-propenoico (l)	33,5		280
U024	111-91-1	1,1'-[metilen bis (oxi)] bis 2-cloro-etano	65		170
U024	111-91-1	Diclorometoxi etano	65		170
U025	111-44-4	1,1'-oxibis 2-cloro-etano	75	0,33	90
U025	111-44-4	Dicloroetil éter	75	0,33	90
U027	108-60-1	Dicloroisopropil éter	1.300		3.000
U027	108-60-1	2,2'-Oxibis (-2-cloro)-propano	1.300		3.000
U029	74-83-9	Bromometano	214	4,50	
U029	74-83-9	Bromuro de Metilo	214	4,50	
U031	71-36-3	1-Butanol (l)	800	105,91	3.400
U031	71-36-3	n-Butilalcohol (l)	800	105,91	3.400
U033	353-50-4	Difluoruro carbónico		1,06	
U033	353-50-4	Oxifluoruro de carbono (R,T)		1,06	
U034	75-87-6	Cloral	850	1,76	
U034	75-87-6	Tricloro-acetaldehído	850	1,76	
U038	510-15-6	Clorobencilato	700		1.000
U038	510-15-6	Acido bencenacético, 4 cloro-alfa-(4-clorofenil)alfa-hidroxi-etil éster	700		1.000
U045	74-87-3	Clorometano (l,T)	1.800	4,90	
U045	74-87-3	Cloruro de metilo (l,T)	1.800	4,90	
U047	91-58-7	beta-Cloronaftaleno	2.078		
U047	91-58-7	2-Cloro-naftaleno	2.078		
U048	95-57-8	2-Clorofenol	670		
U048	95-57-8	o-Clorofenol	670		
U052	1319-77-3	Metilfenol	1.454		200
U052	1319-77-3	Cresol (ácido cresílico)	1.454		200
U055	98-82-8	Cumeno (l)	2.900	156,00	
U055	98-82-8	1-Metiletil-benceno (l)	2.900	156,00	
U056	110-82-7	Hexahidrobenceno (l)	12.705		
U056	110-82-7	Ciclohexano (l)	12.705		
U062	2303-16-4	Dialato	395		2.000
U062	2303-16-4	Acido carbamotióico, bis (1-metiletil)-,S-(2,3-dicloro -2-propenil) éster.	395		2.000
U068	74-95-3	Dibromometano	108	40,00	4.000
U068	74-95-3	Bromuro de metileno	108	40,00	4.000
U069	84-74-2	Dibutil ftalato	7.499	4,25	
U070	95-50-1	1,2 Diclorobenceno	500	32,60	10.000
U070	95-50-1	o-Diclorobenceno	500	32,60	10.000
U071	541-73-1	m-Diclorobenceno	580	70,40	

U071	541-73-1	1,3-Diclorobenceno	580	70,40	
U075	75-71-8	Diclorodifluorometano		2159,0	
U076	75-34-3	1, 1 -Dicloro-etano	725	229,73	
U076	75-34-3	Dicloruro de etilideno	725	229,73	
U078	75-35-4	1,1-Dicloroeteno	200	10,00	
U078	75-35-4	1,1-Dicloroetileno	200	10,00	
U079	156-60-5	1,2-Dicloroeteno (E)	1.235	104,3	5.000
U079	156-60-5	1,2-Dicloroetileno	1.235	104,3	5.000
U081	120-83-2	2,4-Diclorofenol	380		
U082	87-65-0	2,6-Diclorofenol	2.940		
U083	78-87-5	1,2-Dicloropropano	1.900	12,11	8.750
U083	78-87-5	Dicloruro de propileno	1.900	12,11	8.750
U085	1464-53-5	2,2'-Bioxirano	78	1,38	80
U085	1464-53-5	1,2:3,4-Diepoixibutano (I,T)	78	1,38	80
U088	84-66-2	Dietyl ftalato	8.600		
U088	84-66-2	Acido 1,2-benzenodicarboxilico, dietil éster	8.600		
U092	124-40-3	Dimetilamina (I)	698	54,84	
U092	124-40-3	N-metil-metanamina (I)	698	54,84	
U094	57-97-6	7,12-Dimetilbenzo [a] Antraceno	327		
U096	80-15-9	1-Metil-1-feniletil-hidroperóxido (R)	800	5,98	
U096	80-15-9	alfa, alfa-Dimetilbencil hidroperóxido (R)	800	5,98	
U101	105-67-9	2,4-Dimetilfenol	3.200		
U102	131-11-3	Acido 1,2-benzenodicarboxilico, dimetil éster	6.800		
U102	131-11-3	Dimetilftalato	6.800		
U107	117-84-0	Di-n-octil ftalato	47.000		
U107	117-84-0	Acido 1,2-benzenodicarboxilico, dioctil éster	47.000		
U109	122-66-7	1,2 - Difenilhidracina	301		
U112	141-78-6	Acetato de etilo (I)	5.620	200,00	
U112	141-78-6	Acido etil éster acético (I)	5.620	200,00	
U116	96-45-7	2-Imidazolidinotona	1.832		
U116	96-45-7	Etientiourea	1.832		
U117	60-29-7	1,1'-oxibis-etano (I)	1.215	483,23	
U117	60-29-7	Etil éter (I)	1.215	483,23	
U118	97-63-2	Metacrilato de etilo	12.700	169,20	
U118	97-63-2	Acido 2-metil-2-propenoico, etil éster	12.700	169,20	
U120	206-44-0	Fluoranteno	2.000		3.180
U121	75-69-4	Tricloromonofluorometano		199,29	
U121	75-69-4	Triclorofluorometano		199,29	
U123	64-18-6	Acido fórmico (C,T)	1.100	3,75	
U130	77-47-4	Hexaclorociclopentadieno	200	0,046	430
U130	77-47-4	1,2,3,4,5,5-hexacloro-1,3-ciclopentadieno	200	0,046	430
U134	7664-39-3	Acido fluorhidrico (C,T)		1,14	
U134	7664-39-3	Fluoruro de hidrógeno (C,T)		1,14	
U135	7783-06-4	Sulfuro de hidrógeno H2S		0,68	
U136	75-60-5	Oxido de hidroxidimetilarsina	644		
U136	75-60-5	Acido dimetil arsinico	644		
U138	74-88-4	Ioduro de metilo	76	5,20	
U138	74-88-4	Iodometano	76	5,20	
U140	78-83-1	2-Metil-1-propanol (I,T)	2.460	76,80	3.400
U140	78-83-1	Isobutil alcohol (I,T)	2.460	76,80	3.400
U147	108-31-6	Anhídrido maleíco	400		2.620
U147	108-31-6	2,5-Furandiona	400		2.620
U148	123-33-1	Hidracida maleíca	3.800	20,00	4.000
U151	7439-97-6	Mercurio			
U152	126-98-7	2-Metil-2-propenonitrilo (I,T)	120	3,93	12,5
U152	126-98-7	Metacrilonitrilo (I,T)	120	3,93	12,5
U153	74-93-1	Tiometanol (I,T)		1,45	
U153	74-93-1	Metanotiol (I,T)		1,45	
U154	67-56-1	Metil alcohol	5.600	366,3	15.800
U154	67-56-1	Metanol (I)	5.600	366,3	15.800
U155	91-80-5	Metapirileno	182		
U155	91-80-5	1,2-Etanodiamina, N,N-dimetil-N'-2-piridinil-N'-(2-tienilmetil)	182		
U159	78-93-3	2-Butanona (I,T)	2.737	188,00	6.480
U159	78-93-3	Metil etil cetona (I,T)	2.737	188,00	6.480
U161	108-10-1	4-Metil-2-pentanona (1)	4.600	100,00	
U161	108-10-1	4-metil-pentanol	4.600	100,00	

U161	108-10-1	Metil isobutil cetona (I)	4.600	100,00	
U162	80-62-6	Acido-2-metil-2-propenoico, metil éster (I,T)	7.872	16,8	5.000
U162	80-62-6	Metacrilato de metilo (I,T)	7.872	16,8	5.000
U166	130-15-4	1,4-Naftalendiona	190		
U166	130-15-4	1,4-Naftoquinona	190		
U167	134-32-7	1-Naftalenamina	779		
U167	134-32-7	alfa-Naftilamina	779		
U170	100-02-7	p-Nitrofenol	350		
U170	100-02-7	4-Nitrofenol	350		
U181	99-55-8	2-metil-5-nitro-bencenamina	574		
U181	99-55-8	5-Nitro-o-toluidina	574		
U182	123-63-7	Paraldehido	1.530		14.000
U182	123-63-7	2,4,6-Trimetil-1,3,5-trioxano	1.530		14.000
U184	76-01-7	Pentacloroetano	920	76,50	
U185	82-68-8	Pentacloronitrobenzeno (PCNB)	1.100	1,40	
U186	504-60-9	1-Metil butadieno (I)		280,00	
U186	504-60-9	1,3-Pentadieno (I)		280,00	
U188	108-95-2	Fenol	512	0,31	850
U190	85-44-9	Anhídrido ftálico	1.530	0,21	10.000
U190	85-44-9	1,3-Isobenzofurandiona	1.530	0,21	10.000
U197	106-51-4	p-Benzoquinona	130		
U197	106-51-4	2,5-Ciclohexadieno-1,4-diona	130		
U200	50-55-5	Reserpina	420		
U201	108-46-3	1,3-Bencenodiol	301		3.360
U201	108-46-3	Resorcinol	301		3.360
U202	(1) 81-07-2	Sacarin y sus sales	17.000		
U202	(1) 81-07-2	1,2-Benzoisotiasol-3 (2H)-ona, 1,1 -dióxido, y sales	17.000		
U208	630-20-6	1, 1, 1,2-Tetracloroetano	670	62,90	20
U215	6533-73-9	Acido carbónico, ditalio (1 +) sal.	15		
U215	6533-73-9	Carbonato de talio (I)	15		
U216	7791-12-0	Cloruro de talio (I)	23,7		
U216	7791-12-0	Acido nítrico, sal de talio (1 +)	23,7		
U219	62-56-6	Tiurea	125		
U220	108-88-3	Metilbenceno	636	196,00	14.000
U220	108-88-3	Tolueno	636	196,00	14.000
U222	636-21-5	o-Toluidina hidrocloreto	2.951		
U222	636-21-5	2-metil-hidrocloreto de bencenamina	2.951		
U226	71-55-6	1,1,1-Tricloroetano	12.300	238,20	
U226	71-55-6	Metil cloroformo	12.300	238,20	
U234	99-35-4	1,3,5-Trinitrobenzeno (R,T)	275		
U239	1330-20-7	Xileno (I)	4.300	94,80	1.700
U239	1330-20-7	Dimetilbenceno (I)	4.300	94,80	1.700
U240	{1} 94-75-7	Acido-(2,4-diclorofenoxi)-acético, sales y ésteres	370	1.800	1.400
U240	{1} 94-75-7	2,4-D, sales y ésteres	370	1.800	1.400
U243	1888-71-7	1,1,2,3,3,3-Hexacloro-1-propeno		2,36	
U243	1888-71-7	Hexacloropropeno		2,36	
U244	137-26-8	Thiram	560	2,00	
U247	72-43-5	Metoxiclor	1.855		6.000
U247	72-43-5	1,1'-(2,2,2-Tricloroetilideno) bis 4-metoxi-benceno	1.855		6.000
U248	{1} 81-81-2	Benzo [a] pireno	1.550	0,32	
U248	{1} 81-81-2	2H-1-Benzopiran-2-ona, 4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenil-butil) y sales , cuando están presentes en concentraciones de 0,3% o menor.	1.550	0,32	
U248	{1} 81-81-2	Warfarina y sus sales, cuando están presentes en concentraciones de 0,3 % o menores.	1.550	0,32	
U249	1314-84-7	Fosforo de cinc Zn3P2, cuando está presente en concentraciones de 10 % o menor	40,5		2.000
U359	110-80-5	Etilenglicol monoetil Éter	2.460	64,40	3,6
U359	110-80-5	2-Etoxietanol	2.460	64,40	3,6

N° CAS: Número del Chemical Abstract Service; Servicio de Registro de Sustancias Químicas de Estados Unidos de América.

3°.- ESTABLÉCESE que las sustancias tóxicas crónicas cancerígenas, que a continuación se indican, tienen los siguientes valores de toxicidad, para efectos de la aplicación del artículo 13 del Reglamento Sanitario de Residuos Peligrosos:

N° RP	N° CAS	SUSTANCIA QUÍMICA	DL ₅₀ Oral (mg/kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/lit)	DL ₅₀ Dermal (mg/kg)
F027	87-86-5	Pentaclorofenol	50	0,20	40
U001	75-07-0	Acetaldehído (l)	661	25,00	3.540
U001	75-07-0	Etanal (l)	661	25,00	3.540
U007	79-06-1	2-Propenamida	124		
U007	79-06-1	Acrilamida	124		
U009	107-13-1	2-Propenonitrilo	78	4,03	63
U009	107-13-1	Acrlonitrilo	78	4,03	63
U010	50-07-7	Mitomycin C	30		
U010	50-07-7	1,1a,2,8,8a,8b-hexahidro-8a-metoxi-5-metil-[1a S-(1a alfa,8 beta,8aalfa,8balfa)]-6-amino-8-[[aminocarbonil oximetil]-azirino[2',3':3,4]pirrol[1,2-a]indol-4,7-diona	30		
U011	61-82-5	Amitrole	1.100		
U011	61-82-5	1 H-1,2,4-Triazol-3-amina	1.100		
U012	62-53-3	Anilina (l,T)	250		
U012	62-53-3	Bencenamina (l,T)	250		
U014	492-80-8	4,4'-carbonimidoil bis-[N,N-dimetil-bencenamina]	3.000		
U014	492-80-8	Auramina	3.000		
U015	115-02-6	Azaserina	170		
U015	115-02-6	L-Serina, diazoacetato (éster)	170		
U017	98-87-3	Cloruro de benzol	1.400	0,40	
U017	98-87-3	Diclorometil-benceno	1.400	0,40	
U019	71-43-2	Benceno (l,T)	1.800	244,13	
U021	92-87-5	[1, 1'-Bifenil]-4,4'-diamina	309		
U021	92-87-5	Bencidina	309		
U023	98-07-7	Benzotricloruro (C,R,T)	1.300	0,33	4.000
U023	98-07-7	Triclorometilbenceno	1.300	0,33	4.000
U028	117-81-7	Acido 1,2-bencenodicarboxílico, bis (2-etil-hexil) éster	30.600		25.000
U028	117-81-7	Acido 1,2-bencenodicarboxílico, dibutil éster	30.600		25.000
U028	117-81-7	Dietilhexil ftalato	30.600		25.000
U032	13765-19-0	Acido crómico H ₂ CrO ₄ , sal de calcio	327		
U032	13765-19-0	Cromato de calcio	327		
U035	305-03-3	Clorambucil	76		
U035	305-03-3	Acido-4-[bis(2-cloroetil)amino]- bencenbutanoíco	76		
U036	57-74-9	hexahidro- 4,7-metano-1 H- indeno, 1,2,4,5,6,7,8,8 - octacloro-2,3,3a,4,7,7a-alfa, Clordano e isómeros gama	200		780
U036	57-74-9	Clordano, isómeros alfa y gama	200		780
U037	108-90-7	Clorobenceno	1.110	14,90	
U041	106-89-8	Epiclorhidrina	90	8,26	515
U041	106-89-8	Clorometil-oxirano	90	8,26	515
U043	75-01-4	Cloroetano	500		

N° RP	N° CAS	SUSTANCIA QUÍMICA	DL ₅₀ Oral (mg/kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/l)	DL ₅₀ Dermal (mg/kg)
U043	75-01-4	Cloruro de vinilo	500		
U044	67-66-3	Cloroformo	695	190,80	20.000
U044	67-66-3	Triclorometano	695	190,80	20.000
U046	107-30-2	Clorometoximetano		1,38	
U046	107-30-2	Clorometil metil éter		1,38	
U051	8001-58-9	Creosota	725		
U053	4170-30-3	Crotonaldehído	80	1,10	
U053	4170-30-3	2-Butenal	80	1,10	
U057	108-94-1	Ciclohexanona (l)	1.800	19,00	948
U058	50-18-0	Ciclofosfamida	160		
U058	50-18-0	2H,1,3,2-Oxazafosforin 2-amina,N,N-bis (2-cloroetil) tetrahidro,óxido	160		
U059	20830-81-3	8acetil-10-[(3-amino-2,3,6-trideoxi)-alfa-1 -ixo hexopiranosil)oxi]7,8,9,1 0-tetrahidro-6,8,1 1 -trihidroxi 1 metoxi-(8S-cis)-5, 1 2- Naftacendiona.	336		
U059	20830-81-3	Daunomicin	336		
U060	72-54-8	1,1'-(2,2-dicloroetilideno) bis(4-clorobenceno)	113		1.200
U060	72-54-8	DDD	113		1.200
U061	50-29-3	DDT	87		300
U061	50-29-3	1,1'-(2,2,2-Tricloroetilideno) bis 4-cloro-benceno	87		300
U066	96-12-8	1,2-Dibromo-3-cloropropano	170	0,39	1.400
U066	96-12-8	1,2-Dietil-hidracina	170	0,39	1.400
U067	106-93-4	1,2-Dibromo-etano	108	7,15	300
U067	106-93-4	Dibromuro de etileno	108	7,15	300
U072	106-46-7	1,4-Diclorobenceno	500	20,00	2.000
U072	106-46-7	p-Diclorobenceno	500	20,00	2.000
U073	91-94-1	3,3'-Diclorobencidina	3.820		
U073	91-94-1	[1,1'-Bifenil]-4,4'-diamina, 3,3'- dicloro	3.820		
U074	764-41-0	1,4-Dicloro-2-buteno (l,T)	89	1,35	620
U077	107-06-2	Dicloruro de etileno	500	30,93	2.800
U077	107-06-2	1,2-Dicloroetano	500	30,93	2.800
U080	75-09-2	Cloruro de metileno	985	52,00	
U080	75-09-2	Diclorometano	985	52,00	
U084	542-75-6	1,3-Dicloropropeno	470	2,48	333
U084	542-75-6	1,3-Dicloro-1-propeno	470	2,48	333
U089	56-53-1	Dietilestilbesterol	3.000		
U090	94-58-6	Dihidrosafrole	2.260		5.000
U091	119-90-4	3,3'- Dimetoxibencidina	1.920		
U091	119-90-4	[1,1'-Bifenil] -4,4'-diamina, 3,3'-dimetoxi	1.920		
U093	60-11-7	N,N-dimetil-4- (fenilazo)- bencenamina	200		
U093	60-11-7	p-Dimetilaminoazobenceno	200		
U097	79-44-7	Dimetilcarbamoilo cloruro	1.000	5,19	
U097	79-44-7	Dimetil cloruro carbámico	1.000	5,19	
U098	57-14-7	1,1-Dimetilhidracina	122	2,71	1.060
U099	540-73-8	1,2-Dimetilhidracina	100		
U103	77-78-1	Acido sulfúrico, dimetil éter	205	0,18	
U103	77-78-1	Dimetil sulfato	205	0,18	
U105	121-14-2	2,4-Dinitrotolueno	268		
U105	121-14-2	1 -Metil-2,4-dinitrobenceno	268		
U106	606-20-2	2-Metil-1,3-dinitrobenceno	177	1,44	
U106	606-20-2	2,6-Dinitrotolueno	177	1,44	
U108	123-91-1	1,4-Dietilenóxido	4.200	92,00	7.600
U108	123-91-1	1,4- Dioxano	4.200	92,00	7.600
U111	621-64-7	N-Nitroso-N-Propil-1-propanamina	480		

N° RP	N° CAS	SUSTANCIA QUIMICA	DL ₅₀ Oral (mg/kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/l)	DL ₅₀ Dermal (mg/kg)
U111	621-64-7	Di-n-propilnitrosamina	480		
U113	140-88-5	Acido 2-propenoico, etil éster	800	5656,00	
U113	140-88-5	Acrilato de etilo (l)	800	5656,00	
U115	75-21-8	Oxido de etileno (l,T)	72	12,59	
U115	75-21-8	Oxirano (l,T)	72	12,59	
U119	62-50-0	Acido metanosulfónico, etil éster	470		
U119	62-50-0	Metanosulfanato de etilo	470		
U122	50-00-0	Formaldehido	100	0,20	270
U124	110-00-9	Furfurano (l)		10,33	
U124	110-00-9	Furano (l)		10,33	
U125	98-01-1	2-Furancarboxaldehido (l)	65	4,50	
U125	98-01-1	Furfural (l)	65	4,50	
U126	765-34-4	Oxirancarboxilaldehido		7,30	249
U126	765-34-4	Glicidilaldehído		7,30	249
U127	118-74-1	Hexaclorobenceno	3.500	3,60	
U128	87-68-3	Hexaclorobutadieno	82	0,03	100
U128	87-68-3	1,1,2,3,4,4-hexacloro-1,3- Butadieno	82	0,03	100
U129	58-89-9	1,2,3,4,5,6-hexacloro-(1alfa, 2alfa, 3beta, 4alfa, 5alfa, 6beta) - ciclohexano	76		500
U129	58-89-9	Lindano	76		500
U131	67-72-1	Hexacloroetano	4.460		32.000
U133	302-01-2	Hidracina (R,T)	60	0,26	91
U142	143-50-0	Kepone	96		345
U142	143-50-0	1,1a,3,3a,4,5,5a,5b,6Decaclorooctahidro-1,3,4-meteno-2H-ciclobuta[cd]pentalen-2-ona	96		345
U143	303-34-4	Lasiocarpine	110		
U150	148-82-3	4-[bis(2-cloroetil) amino]-L-fenilalanina	11,2		
U150	148-82-3	Melfalen	11,2		
U158	101-14-4	4,4'-Metileno bis (2-cloroanilina)	1.140		5.000
U158	101-14-4	4,4'-metileno bis (2-cloro)- bencenamina	1.140		5.000
U163	70-25-7	MNNG	90		
U163	70-25-7	N-Metil-N'-nitro-N-nitroso-guanidina	90		
U164	56-04-2	Metiltiouracil	1.500		
U165	91-20-3	Naftaleno	490	0,34	20.000
U168	91-59-8	beta -Naftilamina	727		
U168	91-59-8	2-Naftalenamina	727		
U169	98-95-3	Nitrobenceno (l,T)	640	12,22	
U171	79-46-9	2-Nitropropano (l,T)	720	9,55	
U172	924-16-3	N-butil-N-nitroso-1-Butanamina	1.200		
U172	924-16-3	N-Nitrosodi-n-butilamina	1.200		
U173	1116-54-7	2,2'-(nitrosoimino) bis etanol	7.500		
U173	1116-54-7	N-Nitrosodietanolamina	7.500		
U174	55-18-5	N-Nitrosodietilamina	280		
U174	55-18-5	N-etil-N-nitroso-etanamina	280		
U176	759-73-9	N-etil-N-nitroso -urea	300		
U176	759-73-9	N-Nitroso-N-etilurea	300		
U177	684-93-5	N-Nitroso-N-metilurea	110		
U177	684-93-5	N-metil-N-Nitroso-urea	110		
U178	615-53-2	N-Nitroso-N-metiluretano	180		
U178	615-53-2	Acido carbámico, metil nitroso-, etil éster	180		
U179	100-75-4	N-Nitrosopiperidina	200		
U179	100-75-4	1 -Nitrosopiperidina	200		
U180	930-55-2	1 -Nitroso-pirrolidina	900		
U180	930-55-2	N-Nitrosopirrolidina	900		
U187	62-44-2	N-(4-etoxifenil)-acetamida	1.650		
U187	62-44-2	Fenacetin	1.650		

N° RP	N° CAS	SUSTANCIA QUIMICA	DL ₅₀ Oral (mg/kg)	CL ₅₀ Inhalatoria (mg/l)	DL ₅₀ Dermal (mg/kg)
U193	1120-71-4	1,3-Propanosulfona	100		
U193	1120-71-4	2,2-Dióxido-1,2-oxatiolano	100		
U196	110-86-1	Piridina	891	28,50	1.121
U203	94-59-7	Safrole	1.950		5.000
U206	18883-66-4	2-Deoxi-2-(3-metil- 3- nitrosoureido)-D-glucopiranososa	264		
U206	18883-66-4	2-Deoxi-2-[[(metilnitrosoamino)-carbonil]amino]-D-glucosa	264		
U206	18883-66-4	Streptozotocin	264		
U209	79-34-5	1, 1,2,2-Tetracloroetano	200		
U210	127-18-4	Tetracloroetano	8.850	182,10	
U210	127-18-4	Tetracloroetileno	8.850	182,10	
U211	56-23-5	Tetraclorometano	2.350	219,70	20.000
U211	56-23-5	Tetracloruro de carbono	2.350	219,70	20.000
U213	109-99-9	Tetrahidrofurano (I)	1.650	202,8	
U218	62-55-5	Tioacetamida	301		
U218	62-55-5	Etanotioamida	301		
U223	26471-62-5	Diisocianato de Tolueno (R,T)	4.130		
U223	26471-62-5	1,3-Diisocianato metil benceno (R,T)	4.130		
U225	75-25-2	Tribromometano	933		
U225	75-25-2	Bromoformo	933		
U227	79-00-5	1,1,2-Tricloroetano	836		
U228	79-01-6	Tricloroetano	4.920	140,7	20.000
U228	79-01-6	Tricloroetileno	4.920	140,7	20.000
U235	126-72-7	Fosfato de 2,3-dibromo-1-propanol (3:1)	810		8.000
U235	126-72-7	Tris (2,3-dibromopropil) fosfato	810		8.000
U236	72-57-1	Tripan azul	6.200		
U236	72-57-1	Acido 2,7-Naftalendisulfónico, 3,3'-dimetil [1,1'-bifenil] - 4,4'-diyl]]bis (azo) bis [5-amino-4-hidroxi], sal tetrasodio	6.200		
U237	66-75-1	5-[bis(2-cloroetil) amino]-2,4 - (1H, 3H)-Pirimidindiona	3,5		
U237	66-75-1	Uracilo Mustard	3,5		
U238	51-79-6	Etil carbamato (uretano)	1.809		
U238	51-79-6	Acido Carbámico, etil éster	1.809		
U328	95-53-4	o-Toluidina	670	16,50	3.250
U328	95-53-4	2-Metil-bencenamina	670	16,50	3.250
U353	106-49-0	4-Metil-bencenamina	336	0,64	890
U353	106-49-0	p-Toluidina	336	0,64	890

N° CAS: Número del Chemical Abstract Service; Servicio de Registro de Sustancias Químicas de Estados Unidos de América.

N° RP: Número de residuo peligroso

DL: Dosis Letal

CL: Concentración letal

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y PUBLÍQUESE.- RICARDO LAGOS ESCOBAR, PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA.- PEDRO GARCÍA ASPILLAGA, MINISTRO DE SALUD