

United States  
Environmental Protection  
Agency

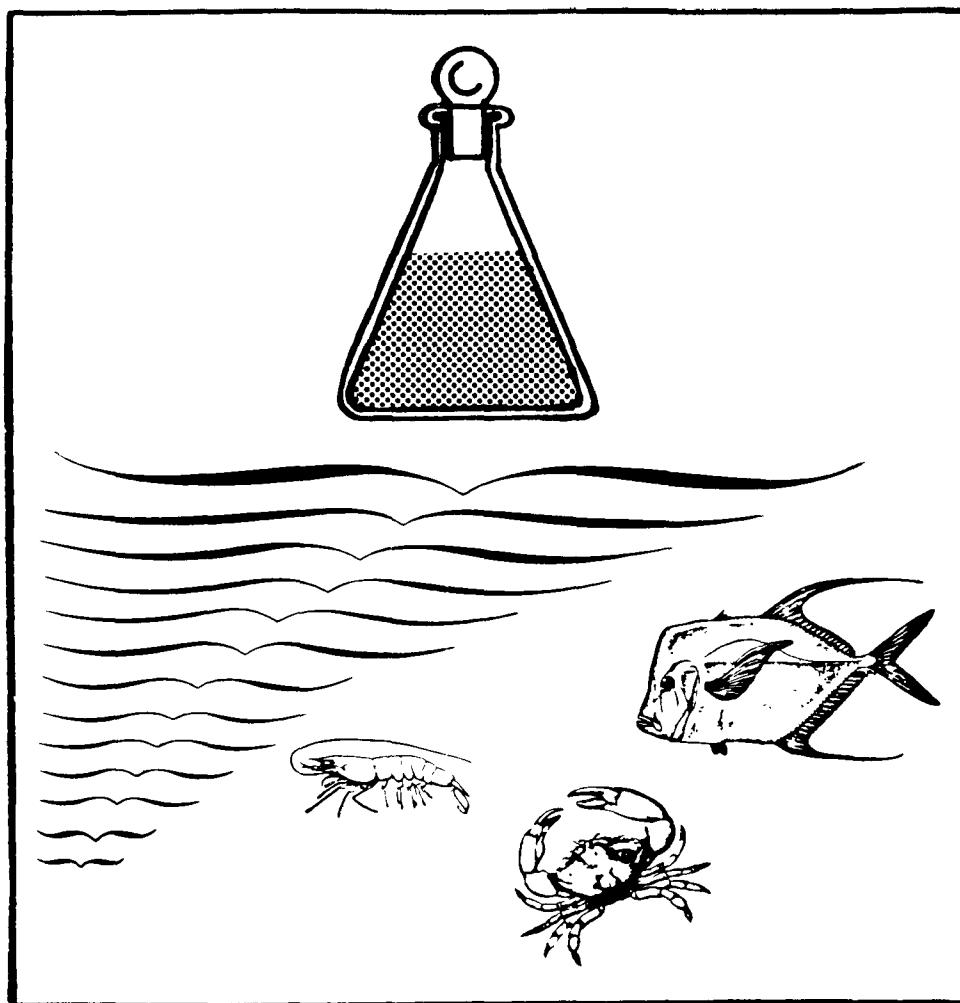
Environmental Research  
Laboratory  
Gulf Breeze FL 32561

EPA/600/8-87/017  
April 1987

Research and Development



# Acute Toxicity Handbook of Chemicals to Estuarine Organisms



EPA/600/8-87/017  
April 1987

ACUTE TOXICITY HANDBOOK OF CHEMICALS TO ESTUARINE ORGANISMS

by

Foster L. Mayer, Jr.  
Branch Chief - Ecological Effects  
Environmental Research Laboratory  
Sabine Island  
Gulf Breeze, FL 32561

ENVIRONMENTAL RESEARCH LABORATORY  
OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT  
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY  
GULF BREEZE, FL 32561

## DISCLAIMER

This report has been reviewed by the Gulf Breeze Environmental Research Laboratory, U.S. Environmental Protection Agency, and approved for publication. Approval does not signify that the contents necessarily reflect the views and policies of the U.S. Environmental Protection Agency, nor does mention of trade names or commercial products constitute endorsement or recommendation for use.

## FOREWORD

This handbook is a compilation of results of acute toxicity tests with estuarine organisms conducted at the Environmental Research Laboratory, Gulf Breeze, Florida, during 1961-1986. The tests were performed with a diverse group of test organisms (algae, worms, oysters, shrimp, crabs and a variety of estuarine and marine fishes) and chemicals. Needless to say, during this 25-year period, the tests were initiated by a number of people not only for both scientific and programmatic reasons, but often out of sheer curiosity.

The data in this handbook have been used for many purposes including (1) the registration of pesticides, (2) establishing water quality criteria, (3) estimating the potential impacts of releasing test chemicals into the aquatic environment, and (4) perhaps most frequently, as rangefinding numbers for more definitive acute tests or longer term chronic studies.

The toxicity data in this handbook are found in numerous published and unpublished papers and reports. Some could only be found in the researchers' notebooks. Several attempts have been made to compile in one publication all of the acute toxicity data produced at the Gulf Breeze Laboratory. It took the patience, perseverance, and editorial skill of Dr. Foster (Sonny) Mayer to accomplish this task.

I believe that this handbook will be useful to the researcher, manager, or layperson interested in the relative acute toxicity of pesticides and other chemicals to marine life.



Jack I. Lowe  
Branch Chief - Toxicology  
Environmental Research Laboratory  
Gulf Breeze, Florida

## TABLE OF CONTENTS

Foreword . . . . .	iii
Tables . . . . .	vi
Acknowledgments . . . . .	vii
1. Introduction . . . . .	1
2. Materials and Methods. . . . .	2
3. Arrangement of Data. . . . .	6
4. Acute Toxicity Data. . . . .	10
References. . . . .	215
Appendixes. . . . .	218
A. Publications of the Gulf Breeze Environmental Research Laboratory that contain acute toxicity data on chemicals included in this handbook . . . . .	219
B1. Cross-index to chemical names . . . . .	222
B2. Cross-index of CAS numbers for chemical common names. . .	249
B3. Description of life stages for selected organisms . . . .	253
B4. Species list with chemicals tested. . . . .	255

## TABLES

<u>Number</u>		<u>Page</u>
1	Scientific names of algae used for acute toxicity testing. . . . .	3
2	Scientific and common names of invertebrates used for acute toxicity testing . . . . .	4
3	Scientific and common names of fishes used for acute toxicity testing . . . . .	5
4	Common names of chemicals tested and data table index . . . . .	8

#### ACKNOWLEDGMENTS

I thank P. Borthwick, J. Clark, L. Goodman, D. Middaugh, R. Montgomery, R. Parrish, J. Patrick, and G. Walsh who assisted in the work as well as M. Catchot, L. Donnalley, H. Misiak, and R. Ryder for data entry, data management, and report formating. J. Lowe is especially recognized for his contributions to this endeavor, including data for over 400 unpublished tests. Many scientists formerly employed by the Gulf Breeze Environmental Research Laboratory also contributed data to the handbook and are referenced in Appendix A. T. Duke and A. McErlean made constructive suggestions. F. Wilkes provided the initial data collection and data base formation, M. Stubbs typed the manuscript, and K. Mayer designed the cover.

## INTRODUCTION

The Gulf Breeze Environmental Research Laboratory, U.S. Environmental Protection Agency, has played a major role in developing currently used standard methodology for acute toxicity testing with estuarine organisms. In response to environmental concerns about pesticides in the 1960s, the Laboratory (then U.S. Department of the Interior) initiated an acute toxicity testing program that included several estuarine species. The Laboratory was transferred to the newly created U.S. Environmental Protection Agency in 1970, and subsequently Congress provided the legislative mandate for control and regulation of the introduction of pesticides and other pollutants into aquatic environments. During 1961-1986, approximately 200 chemicals were tested at Gulf Breeze under acute conditions with a variety of algae, invertebrates, and fishes representative of estuarine environments.

Acute toxicity tests provide estimates of the exposure concentration that cause 50% mortality (LC50) to test organisms during a specified period of time, usually 48 to 96 hours. For certain organisms, the effective concentration (EC50) is calculated based on immobilization, growth, or some other identifiable endpoint, rather than lethality. The main value of acute test data lies in the provision of a relative starting point for risk assessment, where the expected environmental concentration of the chemical in question, its water solubility, partition coefficient, and degradation rate are considered. In addition, the acute toxicity test provides a rapid, cost-efficient way to measure comparative toxicity of large numbers of chemicals and chemical formulations, comparative toxicity to organisms representing different taxa and habitats, effects on life stage and age of organisms, and water quality factors (e.g., dissolved oxygen, hardness, pH, salinity, temperature, and suspended particulates) that affect toxicity (Buikema et al. 1982, Macek et al. 1978, Sprague 1970).

Use of acute toxicity tests and application of data have gained acceptance among toxicologists, and acute tests are generally the most highly rated tests for assessing potential adverse effects of chemicals on aquatic life (American Institute of Biological Sciences 1978a, Brungs and Mount 1978). Acute toxicity tests play a major role in the testing requirements involved in several laws, and for good reason. In terms of utility for the assessment of hazard to aquatic environments, acute toxicity tests were rated highest of 15 tests evaluated by Brungs and Mount (1978) and Macek et al. (1978). Six criteria were used in the evaluations: ecological significance of effects, scientific and legal defensibility, availability of acceptable methodology, utility of test results in predicting effects in aquatic environments, general applicability to all classes of chemicals, and simplicity and cost of the test.

Toxicologists are well aware of the merits and limitations of acute toxicity tests; yet, there are probably few measurements for evaluating hazard of a chemical to aquatic life that have been as grossly misunderstood, misinterpreted, and misapplied. The value of acute toxicity tests has prompted much debate in the past. Researchers have been divided over whether acute or longer-term tests were more appropriate, because some felt acute tests greatly underestimated the hazard posed by chemicals

that are poorly absorbed, accumulate, or are cumulative in action. The methods, uses, and limitations of acute toxicity tests and data have been extensively reviewed (American Institute of Biological Sciences 1978b; American Public Health Association 1985; American Society for Testing and Materials 1980a; Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic Organisms 1975; Murty 1986a,b; Parrish 1985; Sprague 1969, 1970, 1971).

This Handbook is intended to contribute to the basis for the many assumptions, comparisons, and extrapolations required in toxicology and risk assessments. It is a compilation of definitive acute toxicity data on several chemicals and formulations tested with numerous species of algae, invertebrates, and fishes from the Gulf Breeze Environmental Research Laboratory. The chemicals represent all major groups of pesticides, as well as numerous industrial and inorganic chemicals. The compilation of data presented here is unique in that the research was conducted within one laboratory system by methods that, for the most part, were based on or were the consensus methods in use today (American Society for Testing and Materials 1980a, Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic Organisms 1975). It should serve as a useful data base for the many agencies and organizations concerned with the impact of chemicals on aquatic environments. Companion handbooks for freshwater organisms have previously been developed (Johnson and Finley 1980, Mayer and Ellersieck 1986).

## MATERIALS AND METHODS

The data base used to prepare this report was condensed from the results of tests conducted at the Gulf Breeze Environmental Research Laboratory in 1961-1986 and judged acceptable. It consists of 1,500 tests performed with 52 species of estuarine organisms and 197 chemicals and formulations. To reduce duplication of test results, only 1,175 of the tests are reported. If two tests were conducted under the same conditions, the lower value was selected. The value closest to the geometric mean was used when three or more tests were conducted. Not all species were tested with every chemical.

The species of algae, invertebrates, and fishes tested (Tables 1-3) are listed in phylogenetic order. Algae were obtained from the culture collections of Indiana University, University of California (Institute of Marine Resources), University of Rhode Island, University of Texas at Austin, and Woods Hole Oceanographic Institute, and maintained in axenic culture (Walsh 1972). Most invertebrates and fishes were either cultured within the laboratory or collected from nearby estuarine areas. All species were acclimated to laboratory conditions prior to testing. Some species were purchased from commercial dealers or were shipped to the laboratory from various sites around the coastal U.S. by laboratory personnel or their cooperators. Specific culture techniques are included in the references in Appendix A, with the exception of those for atherinid fishes (Middaugh et al. in review).

Test chemicals usually consisted of technical or analytical grade samples of known purity. Formulations of some pesticides were also

Table 1. Scientific names<sup>a</sup> of algae used for acute toxicity testing.

Division, class, order, family, genus, and species	Division, class, order, family, genus, and species
Chrysophyta	Chlorophyta
Chrysophyceae	Chlorophyceae
Chromulinales	Volvocales
Chromulinaceae	Dunalieellaceae
<u>Monochrysis lutheri</u>	<u>Dunaliella tertiolecta</u>
Ochromonadales	Chlamydomonadaceae
Ochromonadaceae	<u>Chlamydomonas</u> sp.
<u>Pavlova gyrans</u>	Chlorococcales
<u>Pavlova lutheri</u>	Chlorococcaceae
Haptophyta	<u>Chlorococcum</u> sp.
Haptophyceae	Oocystaceae
Isochrysidales	<u>Chlorella</u> sp.
Isochrysidaceae	<u>Neochloris</u> sp.
<u>Isochrysis galbana</u>	Prasinophyta
Bacillariophyta	Prasinophyceae
Bacillariophyceae	Pyramimonadales
Centrales	Platymonadaceae
Thalassiosiraceae	<u>Platymonas</u> sp.
<u>Cyclotella nana</u>	Rhodophyta
<u>Skeletonema costatum</u>	Rhodophyceae
<u>Thalassiosira fluviatilis</u>	Porphyridiales
<u>Thalassiosira pseudonana</u>	Porphyridiaceae
Pennales	<u>Porphyridium cruentum</u>
Achnanthaceae	
<u>Achnanthes brevipes</u>	
Naviculaceae	
<u>Navicula inserta</u>	
<u>Stauroneis amphorodes</u>	
Cymbellaceae	
<u>Amphora exigua</u>	
<u>Phaeodactylum tricornutum</u>	
Nitzschiaeae	
<u>Nitzschia angularis</u>	
<u>Nitzschia closterium</u>	
<u>Nitzschia</u> (Ind. 684)	
<u>Nitzschia</u> sp.	

<sup>a</sup> National Oceanic and Atmospheric Administration (1981).

Table 2. Scientific and common names<sup>a</sup> of invertebrates used for acute toxicity testing.

<u>Phylum, class, order, family genus, and species</u>	<u>Common name</u>
Annelida	
Polychaeta	Polychaetes
Phyllodocidae	
Nereidae	
<i>Neanthes arenaceodentata</i>	
Opheliida	
Opheliidae	
<i>Armandia agilis</i>	
Arthropoda	
Crustacea	
Eucopepoda	Copepods
Acartiidae	
<i>Acartia tonsa</i>	
Mysidacea	Opossum shrimps
Mysidae	Mysids
<i>Metamysidopsis swifti</i>	
<i>Mysidopsis bahia</i>	
Decapoda	Shrimps, crabs
Penaeidae	Shrimps
<i>Penaeus aztecus</i>	Brown shrimp
<i>Penaeus durorarum</i>	Pink shrimp
<i>Penaeus setiferus</i>	White shrimp
<i>Penaeus stylirostris</i>	
Palaemonidae	Shrimps
<i>Palaemonetes pugio</i>	Grass shrimp
<i>Palaemonetes vulgaris</i>	Grass shrimp
Portunidae	Crabs
<i>Callinectes sapidus</i>	Blue crab
Xanthidae	Crabs
<i>Menippe mercenaria</i>	Stone crab
Mollusca	
Bivalvia	
Pterioida	
Ostreidae	True oysters
<i>Crassostrea virginica</i>	Eastern oyster

<sup>a</sup> National Oceanic and Atmospheric Administration (1981).

Table 3. Scientific and common names<sup>a</sup> of fishes<sup>b</sup> used for acute toxicity testing.

Order, family, genus, and species	Common name
Clupeiformes	
Clupeidae	
<u>Brevoortia patronus</u>	Gulf menhaden
<u>Brevoortia tyrannus</u>	Atlantic menhaden
Batrachoidiformes	
Batrachoididae	
<u>Opsanus beta</u>	Gulf toadfish
Atheriniformes	
Cyprinodontidae	
<u>Cyprinodon variegatus</u>	Sheepshead minnow
<u>Fundulus grandis</u>	Gulf killifish
<u>Fundulus similis</u>	Longnose killifish
Poeciliidae	
<u>Poecilia latipinna</u>	Sailfin molly
Atherinidae	
<u>Leuresthes tenuis</u>	California grunion
<u>Menidia beryllina</u>	Inland silverside
<u>Menidia menidia</u>	Atlantic silverside
<u>Menidia peninsulae</u>	Tidewater silverside
Perciformes	
Sparidae	
<u>Lagodon rhomboides</u>	Pinfish
Sciaenidae	
<u>Leiostomus xanthurus</u>	Spot
Mugilidae	
<u>Mugil cephalus</u>	Striped mullet

<sup>a</sup> Robins et al. (1980).

<sup>b</sup> Phylum Chordata, Class Osteichthyes.

tested. All calculated nominal concentrations were based on total ingredients, with the following exceptions, which were based on the metal content: cadmium chloride, copper nitrate, mercuric chloride, nickel chloride, potassium dichromate, and zinc sulfate. Stock solutions were prepared with acetone, ethanol, polyethylene glycol, triethylene glycol, or water as the carrier/solvent. Solvent concentrations did not exceed 1.0 ml/L in the exposure containers.

The tests began upon initial exposure of the organisms to the toxicant and continued for 48 to 96 hours. Some tests with algae were longer than 96 hours. The endpoints were LC50 (median lethal concentration), a statistically derived best estimate of the concentration of a test material lethal to 50% of the test organisms, or the EC50 (median effective concentration) similarly computed based on an endpoint other than lethality. EC50 endpoints for algae were population growth or oxygen production; those for oysters were abnormal development (embryos and larvae) or shell deposition (juveniles and adults); and all other EC50 values were based on immobility of the organisms or loss of equilibrium.

Static and flow-through toxicity test procedures were generally those of the American Society for Testing and Materials (1980a) and the Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic Organisms (1975). Additional techniques used are included in the references in Appendix A and in American Society for Testing and Materials (1980b), Lowe (1964), Middaugh et al. (in review), Ocean Disposal Bioassay Working Group (1978), and U.S. Fish and Wildlife Service (1963, 1964, 1965). Toxicity data were analyzed by straight-line graphical interpolation (American Public Health Association 1985), Litchfield and Wilcoxon (1949), probit (Finney 1971), binomial (Harris 1959), or moving average methods (Harris 1959).

#### ARRANGEMENT OF DATA

Summary tables of acute toxicity data are presented alphabetically and separately for each chemical or formulation tested. Within each table, the common name of the chemical (trade name where common name does not exist) is given first, followed by the chemical name, any alternate names, the CAS number, principal use, and sample description of the chemical tested. Common names of pesticides followed by EC, G, L, or WP indicate the formulations, emulsifiable concentrate, granular, liquid, or wettable powder, respectively. When a common chemical name is not known, users of this Handbook may find it by referring to Appendix B (Table B1, Cross-index to chemical names or Table B2, CAS index to chemical names).

Species tested are listed phylogenetically, along with the life stages where appropriate. The following abbreviations for life stages are used throughout the summary tables: E = embryo; P = prolarva; L = larva; J = juvenile; and A = adult. The molting stage is given for some tests with adult grass shrimp: IM = intermolt; M = molting; and PM = premolt. The number of hours (h) or days (d) of age (time after fertilization for embryos) is included with the life stage when known. When age was less than that indicated, the "lt." abbreviation for "less than" is used. See Appendix B (Table B3) for more definitive life stage

descriptions. Also provided is the test water temperature (TMP, °C) and salinity (SAL, ppt = parts per thousand), whether the test was static (S) or flow-through (FT), the test duration (DUR, h = hours), and the test endpoint (EC50 or LC50). Below each EC50 for algae is a G (reduction in population growth) or an O (reduction in oxygen production). EC50s for other species are not specified, but are described in Materials and Methods.

The EC50 and LC50 values and their 95% confidence intervals (when calculated) are expressed as µg/L (ppb), mg/L (ppm), or g/L (ppt), followed by an M or an N, indicating that the concentrations in the test were measured or nominal, respectively. When the EC50 or LC50 could not be calculated or was outside the limits of test concentrations used, the values are expressed as "greater than" (>) or "less than" (<).

A list of the chemicals tested (Table 4) provides an index of the acute toxicity data tables. A reference list of chemicals tested with each organism was also constructed (Appendix B, Table B4).

Table 4. Common names<sup>a</sup> of chemicals tested and data table index.

Common Name	Table Page	Common Name	Table Page
Acephate . . . . .	10	2,4-D . . . . .	65
Acetone . . . . .	11	2,4-D Butoxyethanol Ester .	66
Acrolein . . . . .	12	2,4-D Isooctyl Ester/EPTC .	67
Acrylamide . . . . .	13	2,4-D PGBEE <sup>b</sup> . . . . .	68
Aldicarb . . . . .	14	Dalapon . . . . .	69
Aldrin . . . . .	15	Dalapon Mg and Na Salts .	70
Amdro . . . . .	16	Dalapon Na Salt . . . . .	71
Ametryn . . . . .	17	DCPA . . . . .	72
Ametryn WP . . . . .	19	DDD . . . . .	73
Aminocarb . . . . .	20	DDE . . . . .	74
Amobam . . . . .	21	DDT . . . . .	75
Anilazine . . . . .	22	DEF . . . . .	76
Antimycin A . . . . .	23	Demeton . . . . .	77
Aroclor 1016 . . . . .	24	Diamidfos . . . . .	78
Aroclor 1242 . . . . .	25	Diazinon . . . . .	79
Arsenic Trioxide . . . . .	26	Dicamba . . . . .	80
Aspon . . . . .	27	Dichlobenil . . . . .	81
Atrazine . . . . .	28	Dichlofluanid . . . . .	82
Atrazine WP . . . . .	30	2,4-Dichlorophenol . . . . .	83
Azinphos-Methyl . . . . .	31	Dichlorvos . . . . .	84
Bensulide . . . . .	32	Dicofol . . . . .	85
Benthiocarb . . . . .	33	Dicrotophos . . . . .	86
Benzene Hexachloride . . . . .	35	Dieldrin . . . . .	87
Bromacil . . . . .	36	Diflubenzuron . . . . .	88
Bromopropylate . . . . .	37	Dimethoate . . . . .	89
Bufencarb . . . . .	38	Dimetilan . . . . .	90
Butylbenzyl Phthalate . . . . .	39	Diquat . . . . .	91
Cacodylic Acid . . . . .	40	Disulfoton . . . . .	92
Cadmium Chloride . . . . .	41	Dithianon . . . . .	93
Calcium Arsenate . . . . .	42	Diuron . . . . .	94
Captafol . . . . .	43	DSMA . . . . .	96
Captan . . . . .	44	Endosulfan . . . . .	97
Carbaryl . . . . .	45	Endothall . . . . .	98
Carbofuran . . . . .	46	Endothall Amine Salt . . . . .	99
Carbophenothion . . . . .	47	Endothall Aquathol Plus . . .	100
Chloramben . . . . .	48	Endothall Dipotassium Salt .	101
Chloramben Ammonium Salt .	49	Endrin . . . . .	102
Chloramben Methyl Ester .	50	EPN . . . . .	104
Chlordane . . . . .	51	EPTC . . . . .	105
Chlordecone . . . . .	52	Ethion . . . . .	106
Chlorobenzilate . . . . .	53	Ethoprop . . . . .	107
Chloropropylate . . . . .	54	Ethylan . . . . .	108
Chlorothalonil . . . . .	55	Fenac Na Salt . . . . .	109
Chlorpyrifos . . . . .	56	Fenamiphos . . . . .	110
Clonitralide . . . . .	59	Fenitrothion . . . . .	111
Copper Nitrate . . . . .	60	Fenthion . . . . .	112
Coumaphos . . . . .	61	Fentrifanil . . . . .	113
Creosote . . . . .	62	Fenuron . . . . .	114
Crotoxyphos . . . . .	63	Fenvalerate . . . . .	115
Cypermethrin . . . . .	64	Ferbam . . . . .	116

Table 4. Continued

Common Name	Table Page	Common Name	Table Page
Flit MLO. . . . .	117	Prometon EC . . . . .	167
Flucythrinate . . . . .	118	Prometryn . . . . .	168
Fonofos . . . . .	119	Propoxur. . . . .	169
Heptachlor. . . . .	120	Ronnel. . . . .	170
Heptachlor Epoxide. . . . .	121	Rotenone. . . . .	171
Hexachlorobenzene . . . . .	122	Silver Nitrate. . . . .	172
Hexachlorobutadiene . . . . .	123	Silvex. . . . .	173
Hexachlorocyclopentadiene. . . . .	124	Silvex PGBEE <sup>b</sup> . . . . .	174
Isobenzan . . . . .	125	Simazine. . . . .	175
Landrin . . . . .	126	Simazine G. . . . .	176
Leptophos . . . . .	127	Sodium Hypochlorite . . . . .	177
Lethane 384 . . . . .	128	Sodium Lauryl Sulfate . . . . .	178
Lindane . . . . .	129	Sulfur. . . . .	179
Malathion . . . . .	130	Sulphenone. . . . .	180
Maneb . . . . .	131	2,4,5-T . . . . .	181
Mercuric Chloride . . . . .	132	2,4,5-T PGBEE <sup>b</sup> . . . . .	182
Metam-Sodium. . . . .	133	TCA Na Salt . . . . .	183
Methidathion. . . . .	134	Temephos. . . . .	184
Methiocarb. . . . .	135	Temephos EC . . . . .	185
Methoxychlor. . . . .	136	Terbutryn . . . . .	186
Methyl Parathion. . . . .	137	Terpene Polychlorinates . .	187
Methyl Trithion . . . . .	138	2,3,4,5-Tetrachlorophenol .	188
Mevinphos . . . . .	139	2,3,4,6-Tetrachlorophenol .	189
Mexacarbate . . . . .	140	2,3,5,6-Tetrachlorophenol .	190
Mirex . . . . .	141	Tetrachlorvinphos . . . . .	191
Molinate. . . . .	142	Tetradifon. . . . .	192
Monuron . . . . .	143	Tetrasul. . . . .	193
Naled . . . . .	144	Thanite . . . . .	194
Neburon . . . . .	145	Thiodicarb. . . . .	195
Niacide-Z . . . . .	147	Toxaphene . . . . .	196
Nickel Chloride . . . . .	148	Triallate . . . . .	197
Nitrapyrin. . . . .	149	Tributyltin Oxide . . . . .	198
Ozone . . . . .	150	Trichlorfon . . . . .	199
Paraquat. . . . .	151	Trichloronate . . . . .	200
Paraquat L. . . . .	152	2,4,5-Trichlorophenol . . .	201
Parathion . . . . .	153	2,4,6-Trichlorophenol . . .	202
Pebulate. . . . .	154	Triethylene Glycol. . . . .	203
Pentachlorobenzene. . . . .	155	Trifluralin . . . . .	204
Pentachlorophenol . . . . .	156	Trifluralin EC. . . . .	205
Pentachlorophenol Na Salt .	157	Trifluralin II. . . . .	206
Permethrin. . . . .	158	Trifluralin III . . . . .	207
Phenol. . . . .	159	Trifluralin IV . . . . .	208
Phorate . . . . .	160	Triphenyltin Hydroxide. . .	209
Phosmet . . . . .	161	Vernolate . . . . .	210
Phosphamidon. . . . .	162	Zinc Sulfate. . . . .	211
Phoxim. . . . .	163	Zineb . . . . .	212
Picloram/2,4-D. . . . .	164	Ziram . . . . .	213
Potassium Dichromate. . . . .	165	Zytron. . . . .	214
Prometon. . . . .	166		

<sup>a</sup> Common names of pesticides were from Berg (1984).<sup>b</sup> Propylene glycol butyl ether ester.

## Acephate

CHEMICAL NAME : O,S-Dimethyl N-acetylphosphoramidothioate

ALTERNATE NAME : Orthene; Ortho 12420; Ortran

CAS NO : 30560-19-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 94%

TEST ORGANISM		: TEST CONDITIONS	: RESULTS	:	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S	: DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C:ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30	: S :96	:EC50 :>50 mg/l	: N :
Skeletonema costatum	:	: : : : :	: G :		
Mysid	:	:29 :22	:FT :96	:LC50 :7.3 mg/l	: M :
Mysidopsis bahia	:	: : : : :		:(0.30-190)	
Pink shrimp	:	:25 :20	: S :96	:LC50 :>10 mg/l	: N :
Penaeus duorarum	:	: : : : :			
Pink shrimp	:	:22 :29	:FT :96	:LC50 :3.8 mg/l	: M :
Penaeus duorarum	:	: : : : :		:(2.0-7.3)	
Eastern oyster	:	:25 :20	: S :48	:EC50 :150 mg/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : :		:(8.0-300)	
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50 :>3,200 mg/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : :			
Sheepshead minnow	:	A	:22 :30	:FT :96 :EC50 :910 mg/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : :			
Pinfish	:	A	:22 :29	:FT :96 :LC50 :85 mg/l	: M :
Lagodon rhomboides	:	: : : : :		:(7.8-930)	
Spot	:	A	:25 :20	: S :96 :LC50 :>100 mg/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	: : : : :			

Acetone

CHEMICAL NAME : 2-Propanone

ALTERNATE NAME : Dimethylformaldehyde; Dimethylketol; Dimethyl Ketone;  
Ketone Propane; Methy Ketone; Propanone; Pyroacetic  
Acid; Pyroacetic Ether

CAS NO : 67-64-1

PRINCIPAL USE : Solvent

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : N :
Mysid	:	J lt. 1 d	: 25 : 26	: S : 96 :LC50	: 4.1 g/l : N :
Mysidopsis bahia	:		: : : :	: : :	: (3.3-5.3) : :
Sheepshead minnow	:	A 50 d	: 25 : 24	: S : 96 :LC50	: 45 g/l : N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : :	: : :	: (35-61) : :

Acrolein

CHEMICAL NAME : 2-Propenal

ALTERNATE NAME : Aqualin; Acrylaldehyde

CAS NO : 107-02-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Brown shrimp	:	J	:14 :28 :FT :48 :EC50	:100 ug/l	:
Penaeus aztecus	:		: : : : :	:	:
Eastern oyster	:	J	:21 :30 :FT :96 :EC50	:55 ug/l	:
Crassostrea virginica	:		: : : : :	:	:
Longnose killifish	:	J	:20 :30 :FT :48 :LC50	:240 ug/l	:
Fundulus similis	:		: : : : :	:	:

**Acrylamide**

**CHEMICAL NAME : 2-Propenamide**

**ALTERNATE NAME : Acrylic Amide; Akrylamid; Ethylenecarboxamide;  
Propenamide; 2-Propenamide**

**CAS NO : 79-06-1**

**PRINCIPAL USE : Industrial chemical, Polymer**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	:	L	:20 :20 : S :48 :EC50 :> 100 mg/l	:	N :
	:		: : : : :	:	:

Aldicarb

CHEMICAL NAME : 2-Methyl-2(methylthio) propionaldehyde O-(methylcarbamoyl) oxime

ALTERNATE NAME : Temik; OMS 771; UC 21149

CAS NO : 116-06-3

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.8%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30 : S :96 :EC50	:>50,000 ug/l	: N :
<i>Skeletonema costatum</i>	:	: : : : : G	:	: :
Mysid	: J 1 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:13 ug/l	: N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:	: : : : : :	:(10-15)	: :
Mysid	: A	:22 :28 :FT :96 :LC50	:16 ug/l	: M :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:	: : : : : :	:(13-20)	: :
Pink shrimp	: A	:22 :29 :FT :96 :LC50	:12 ug/l	: M :
<i>Penaeus duorarum</i>	:	: : : : : :	:(7.5-18)	: :
White shrimp	: J	:25 :20 : S :96 :LC50	:72 ug/l	: N :
<i>Penaeus stylirostris</i>	:	: : : : : :	:(65-82)	: :
Eastern oyster	: E	:25 :20 : S :48 :EC50	:8,800 ug/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:	: : : : : :	:(1,400-56,000)	: :
Sheepshead minnow	: J 28 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:170 ug/l	: N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:	: : : : : :	:(100-320)	: :
Sheepshead minnow	: A	:28 :28 :FT :96 :LC50	:41 ug/l	: M :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:	: : : : : :	:(55-72)	: :
Pinfish	: A	:22 :30 :FT :96 :LC50	:80 ug/l	: M :
<i>Lagodon rhomboides</i>	:	: : : : : :	:(43-150)	: :
Spot	: A	:25 :20 : S :96 :LC50	:200 ug/l	: N :
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:	: : : : : :	:(120-290)	: :

Aldrin

CHEMICAL NAME : 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4A,8,  
8A,hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene

ALTERNATE NAME : Aldrex 30; Aldrine; Aldrite; Aldrosol; Altox; Drinox;  
HHDN; Octalene

CAS NO : 309-00-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:22 :30	:FT :48 :EC50	: 0.32 ug/l
Penaeus duorarum	:		: : : :	: : :	: N :
Blue crab	:	J	:28 :21	:FT :48 :EC50	: 23 ug/l
Callinectes sapidus	:		: : : :	: : :	: N :
Eastern oyster	:	J	:30 :27	:FT :96 :EC50	: 15 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : :	: N :
Spot	:	J	:24 :28	:FT :48 :LC50	: 3.2 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: : :	: N :
Striped mullet	:	J	:28 :23	:FT :48 :LC50	: 2.0 ug/l
Mugil cephalus	:		: : : :	: : :	: N :

**Andro**

**CHEMICAL NAME :** Tetrahydro-5,5-dimethyl-2(1H)-pyrimidinone[3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-1-[2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethenyl]-2-propenylidene]hydrazone

**ALTERNATE NAME :** AC 217,300; CL 217,300

**CAS NO :** 67485-29-4

**PRINCIPAL USE :** Insecticide

**SAMPLE DESCRIPTION :** Technical 96.2%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :96 :EC50	: 2.9 ug/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G	: (2.7-3.1)		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :96 :EC50	: 0.24 ug/l	:	N :
Skeletonema costatum	:		: : : : : G	: (0.23-0.25)		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :96 :EC50	: 0.26 ug/l	:	N :
Thalassiosira pseudonana	:		: : : : : G	: (0.25-0.26)		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :96 :EC50	: 18 ug/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G	: (16-20)		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :96 :EC50	: 5.0 ug/l	:	N :
Chlorella sp.	:		: : : : : G	: (4.4-5.6)		:	:
Pinfish	:	J	:25 :20	: S :96 :LC50	: 200 ug/l	:	N :
Lagodon rhomboides	:		: : : : : :	: (160-240)		:	:

Ametryn

CHEMICAL NAME : 2-(Ethylamino)-4-(isopropylamino)-6-(methylthio)-s-triazine

ALTERNATE NAME : Ametrex; Crisatrine; Evik; G-34162; Gesapax

CAS NO : 834-12-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:14 ug/l	: N :
Monochrysis lutheri	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:10 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:10 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:55 ug/l	: N :
Cyclotella nana	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:58 ug/l	: N :
Thalassiosira fluviatilis	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:19 ug/l	: N :
Achnanthes brevipes	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:97 ug/l	: N :
Navicula inserta	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:65 ug/l	: N :
Stauroneis amphoroides	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:26 ug/l	: N :
Amphora exigua	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:20 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:10 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:62 ug/l	: N :
Nitzschia closterium	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:140 ug/l	: N :
Nitzschia (Ind. 684)	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:40 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:40 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:41 ug/l	: N :
Chlamydomonas sp.	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:10 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:20 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:320 ug/l	: N :
Chlorella sp.	:	: : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:36 ug/l	: N :
Neochloris sp.	:	: : : : O	: :	: :	: :

Ametryn

CHEMICAL NAME : 2-(Ethylamino)-4-(isopropylamino)-6-(methylthio)-s-triazine

ALTERNATE NAME : Ametrex; Crisatrine; Evik; G-34162; Gesapax

CAS NO : 834-12-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Alga	:		:20 :30	: S :72 :EC50	: 24 ug/l
Platymonas sp.	:		: : : : :	: O :	: :
Alga	:		:20 :30	: S :72 :EC50	: 35 ug/l
Porphyridium cruentum	:		: : : : :	: O :	: :
Spot	:	J	:28 :29 :FT	:48 :LC50	:> 1,000 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: :	: :

Ametryn WP

CHEMICAL NAME : 2-(Ethylamino)-4-(isopropylamino)-6-(methylthio)-s-triazine

ALTERNATE NAME : Ametrex; Crisatrine; Evik; G-34162; Gesapax

CAS NO : 834-12-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Wettable Powder 80%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP:	SAL:	S : DUR:	TEST	:	CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:	FT	: h :		: (95% CI)		N :
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:10	ug/1		N :
Isochrysis galbana	:		:	:	:	: G	:			:
Alga	:		:20	:30	: S	:2	:EC50	:10 ug/1		N :
Isochrysis galbana	:		:	:	:	: O	:			:
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:50	ug/1		N :
Phaeodactylum tricornutum	:		:	:	:	: G	:			:
Alga	:		:20	:30	: S	:2	:EC50	:40 ug/1		N :
Phaeodactylum tricornutum	:		:	:	:	: O	:			:
Alga	:		:20	:30	: S	:2	:EC50	:60 ug/1		N :
Dunaliella tertiolecta	:		:	:	:	: O	:			:
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:20	ug/1		N :
Dunaliella tertiolecta	:		:	:	:	: G	:			:
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:10	ug/1		N :
Chlorococcum sp.	:		:	:	:	: G	:			:
Alga	:		:20	:30	: S	:2	:EC50	:50 ug/1		N :
Chlorococcum sp.	:		:	:	:	: O	:			:

Aminocarb

CHEMICAL NAME : 4-(Dimethylamino)-3-methylphenolmethylcarbamate

ALTERNATE NAME : A 363; Aminocarbe; Bay 44646; Matacil

CAS NO : 2032-59-9

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:			
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :	
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h :	:	(95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	J	:29	:27	:FT :48	:EC50	:320 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:27	:27	:FT :96	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:25	:28	:FT :48	:LC50	:>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:	:	:

Amobam

CHEMICAL NAME : Diammonium ethylene bisdithiocarbamate

ALTERNATE NAME : Chem-O-Bam

CAS NO : 3566-10-7

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:21 :28	:FT :48	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : :	: : : :	: : : :		
Eastern oyster	:	J	:23 :26	:FT :96	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : : :	: : : :		
Sheepshead minnow	:	J	:24 :26	:FT :48	:LC50	:>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : :	: : : :	: : : :		

Anilazine

CHEMICAL NAME : 2,4-Dichloro-6-(o-chloroanilino)-s-triazine

ALTERNATE NAME : Direz; Dyrone; Kemate; Triasyn

CAS NO : 101-05-3

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 93%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS					RESULTS		
COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	: LIFE	: TMP	: SAL	: S	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
		: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	:	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	<i>Penaeus aztecus</i>	: J	: 29	: 24	: FT	: 48	: EC50	: >100 ug/l	: N :
Eastern oyster	<i>Crassostrea virginica</i>	: J	: 10	: 24	: FT	: 96	: EC50	: 40 ug/l	: N :
Eastern oyster	<i>Crassostrea virginica</i>	: J	: 30	: 22	: FT	: 96	: EC50	: 25 ug/l	: N :
Spot	<i>Leiostomus xanthurus</i>	: J	: 29	: 23	: FT	: 48	: LC50	: 8.5 ug/l	: N :

Antimycin A

CHEMICAL NAME : Antibiotic isolated from the bacterium Streptomyces

ALTERNATE NAME : Antipiricullin; Fintrol; Virosin

CAS NO : 1397-94-0

PRINCIPAL USE : Piscicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95.5%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS				RESULTS	
COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	: LIFE STAGE	: TMP: SAL: C ppt: FT	: S : h	: DUR: TEST	: CONC (95% CI)	: M : N :
Pink shrimp	<i>Penaeus duorarum</i>	: J	: 24 : 29	: FT : 48	: EC50	: 24 ug/l	: N :
Blue crab	<i>Callinectes sapidus</i>	: J	: 25 : 29	: FT : 48	: EC50	: >100 ug/l	: N :
Eastern oyster	<i>Crassostrea virginica</i>	: J	: 26 : 28	: FT : 96	: EC50	: 62 ug/l	: N :
Spot	<i>Leiostomus xanthurus</i>	: J	: 25 : 28	: FT : 48	: LC50	: 0.23 ug/l	: N :

Aroclor 1016

CHEMICAL NAME : Polychlorinated biphenyl

ALTERNATE NAME : Arochlor 1016; MCS 1016; Polychlorinated Biphenyl  
(Aroclor 1016)

CAS NO : 12674-11-2

PRINCIPAL USE : Industrial chemical, Dielectric fluid

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS				RESULTS	:	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:	SAL:	S :DUR:	TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :	ppt:	FT :	h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	A	:30	:29	:FT	:96	:LC50 :10 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	L 1 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :15 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	L 3 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :21 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	L 6 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :17 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	L 9 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :19 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	L 12 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :21 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	L 15 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :24 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	J 18 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :37 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	J 30 d	:25	:25	: S	:96	:LC50 :44 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	A	:25	:25	: S	:96	:LC50 :52 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	: (46-57)	:
Grass shrimp	:	A	:30	:28	:FT	:96	:LC50 :12 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	A	:28	:28	:FT	:96	:EC50 :10 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:

Aroclor 1242

CHEMICAL NAME : Polychlorinated biphenyl

ALTERNATE NAME : Arochlor 1242; Chlorodiphenyl (42% Cl);  
Polychlorinated Biphenyl (Aroclor 1242)

CAS NO : 53469-21-9

PRINCIPAL USE : Industrial chemical, Dielectric fluid

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Grass shrimp	:	L 1 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:15 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	L 3 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:19 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	L 6 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:15 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	L 9 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:17 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	L 12 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:16.0 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	L 15 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:24 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	L 18 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:34 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	J 30 d	:25 :25 : S :96 :LC50	:41 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:	:
Grass shrimp	:	A	:25 :25 : S :96 :LC50	:57 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:(48-62)	:

# Arsenic Trioxide

CHEMICAL NAME : Arsenic trioxide, As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

ALTERNATE NAME : Arsenic Oxide; Arsenic (III) Oxide; Arsenic Sesquioxide; Arsenious Acid; Arsenious Oxide; Arsenious Trioxide; Arsenite; Arsenolite; Arsenous Acid; Arsenous Acid Anhydride; Arsenous Anhydride; Arsenous Oxide; Arsenous Oxide Anhydride; Arsodent; Crude Arsenic; Claudelite; Claudetite; Diarsenic Trioxide; White Arsenic

CAS NO : 1327-53-3

PRINCIPAL USE : Rodenticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h : : (95% CI)	: N :
Pink shrimp	:	J	:19 :24 : S :48 :EC50	:>40 mg/l	: N :
Penaeus duorarum	:		: : : : : :	:	:
Eastern oyster	:	J	:15 :22 :FT :96 :EC50	:>1.0 mg/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : : :	:	:
Longnose killifish	:	J	:16 :31 : S :48 :LC50	:>40 mg/l	: N :
Fundulus similis	:		: : : : : :	:	:

Aspon

CHEMICAL NAME : O,O,O,O-Tetra-n-propyl dithiopyrophosphate

ALTERNATE NAME : ASP-51; NPD

CAS NO : 3244-90-4

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:29 :26	:FT :48	:EC50 :2.7 ug/l
Penaeus aztecus	:		: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:23 :28	:FT :48	:EC50 :32 ug/l
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	J	:26 :27	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		: :	: :	: :

Atrazine

CHEMICAL NAME : 2-Chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino-s-triazine

ALTERNATE NAME : AAatrex; Atranex; Atred; Crisatrina; Crisazine; Farmco Atrazine; Griffex; Shell Atrazine Herbicide; Vectal SC

CAS NO : 1912-24-9

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.7%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	:	LIFE STAGE	: TMP : SAL : C : ppt : FT	DUR : TEST h : CONC : (95% CI)	: M : N :
Alga Monochrysis lutheri	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 77 ug/l : O :	: N :
Alga Isochrysis galbana	:		: 20 : 30 : S : 240 : EC50	: 100 ug/l : G :	: N :
Alga Isochrysis galbana	:		: 20 : 30 : S : 2 : EC50	: 100 ug/l : O :	: N :
Alga Cyclotella nana	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 84 ug/l : O :	: N :
Alga Skeletonema costatum	:		: 20 : 30 : S : 48 : EC50	: 260 ug/l : G :	: N :
Alga Thalassiosira fluviatilis:	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 110 ug/l : O :	: N :
Alga Achnanthes brevipes	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 93 ug/l : O :	: N :
Alga Navicula inserta	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 460 ug/l : O :	: N :
Alga Stauroneis amphoroides	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 110 ug/l : O :	: N :
Alga Amphora exigua	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 300 ug/l : O :	: N :
Alga Phaeodactylum tricornutum:	:		: 20 : 30 : S : 2 : EC50	: 100 ug/l : :	: N :
Alga Phaeodactylum tricornutum:	:		: 20 : 30 : S : 240 : EC50	: 200 ug/l : G :	: N :
Alga Nitzschia closterium	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 290 ug/l : O :	: N :
Alga Nitzschia (Ind. 684)	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 430 ug/l : O :	: N :
Alga Dunaliella tertiolecta	:		: 20 : 30 : S : 240 : EC50	: 300 ug/l : G :	: N :
Alga Dunaliella tertiolecta	:		: 20 : 30 : S : 2 : EC50	: 300 ug/l : O :	: N :
Alga Chlamydomonas sp.	:		: 20 : 30 : S : 72 : EC50	: 60 ug/l : O :	: N :
Alga Chlorococcum sp.	:		: 20 : 30 : S : 240 : EC50	: 100 ug/l : G :	: N :
Alga Chlorococcum sp.	:		: 20 : 30 : S : 2 : EC50	: 100 ug/l : O :	: N :

Atrazine

CHEMICAL NAME : 2-Chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino-s-triazine

ALTERNATE NAME : AAtrex; Atranex; Atred; Crisatrina; Crisazine; Farmco Atrazine; Griffex; Shell Atrazine Herbicide; Vectal SC

CAS NO : 1912-24-9

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.7%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	(95% CI)	: N :
Alga Chlorella sp.	:		:20 :30 : S :72 :EC50	:140 ug/l	: N :
	:		: : : : O :		
Alga Neochloris sp.	:		:20 :30 : S :72 :EC50	:82 ug/l	: N :
	:		: : : : O :		
Alga Platymonas sp.	:		:20 :30 : S :72 :EC50	:100 ug/l	: N :
	:		: : : : O :		
Alga Porphyridium cruentum	:		:20 :30 : S :72 :EC50	:79 ug/l	: N :
	:		: : : : O :		
Brown shrimp Penaeus aztecus	:	J	:27 :30 :FT :48 :EC50	:1,000 ug/l	: N :
	:		: : : : :		
Eastern oyster Crassostrea virginica	:	J	:28 :28 :FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :
	:		: : : : :		
Spot Leiostomus xanthurus	:	J	:28 :29 :FT :48 :LC50	:>1,000 ug/l	: N :
	:		: : : : :		

Atrazine WP

CHEMICAL NAME : 2-Chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino-s-triazine

ALTERNATE NAME : AAtrex; Atranex; Atred; Crisatrina; Crisazine; Farmco Atrazine; Griffex; Shell Atrazine Herbicide; Vectal SC

CAS NO : 1912-24-9

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Wettable Powder 80%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:100 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:200 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:200 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:200 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:400 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:600 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:100 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:400 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : O	: :	: :	: :

Azinphos-Methyl

CHEMICAL NAME : O,O-Dimethyl S-[(4-oxo-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-yl)methyl] phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : Bay 17147; Carfene; Cotnion-Methyl; Gusathion M; Guthion; Metiltriazotion

CAS NO : 86-50-0

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:31 :25	:FT :48	:EC50 :2.4 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Blue crab	:	J	:27 :27	:FT :48	:EC50 :320 ug/l	:	N :
Callinectes sapidus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Eastern oyster	:	J	:29 :28	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Spot	:	J	:21 :21	:FT :48	:LC50 :28 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Striped mullet	:	J	:28 :25	:FT :48	:LC50 :3.2 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:

Bensulide

CHEMICAL NAME : O,O-Diisopropyl phosphorodithioate S-ester of  
N-(2-mercaptoethyl) benzenesulfonamide

ALTERNATE NAME : Betamec; Betasan; Exporsan; Prefar; Pre-San

CAS NO : 741-58-2

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h : : (95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	J	:30 :29 :FT :48 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : : : :	:	:
Eastern oyster	:	A	:24 :15 :FT :96 :EC50	:450 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : : :	:	:
Spot	:	A	:25 :21 :FT :48 :LC50	:320 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : : :	:	:

Benthiocarb

CHEMICAL NAME : S-(4-Chlorophenyl)methyl diethylcarbamothioate

ALTERNATE NAME : Bolero; Saturn; Saturno; Siacarb; Tamariz;  
Thiobencarb

CAS NO : 28249-77-6

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 90%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS				RESULTS			
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP:	SAL:	S :	DUR:	TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:	FT :	h :		: (95% CI)	: N :
Alga	:		:20	:30	: S	:96	:EC50	:390 ug/l	: N :
Skeletonema costatum	:		:	:	:	:	: G	:(340-450)	:
Mysid	:	J 1 d	:25	:20	: S	:96	:LC50	:370 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:		:	:	:	:		:(320-430)	:
Mysid	:	J 1 d	:28	:26	:FT	:96	:LC50	:330 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:		:	:	:	:		:(260-410)	:
Mysid	:	A	:28	:26	:FT	:96	:LC50	:740 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:		:	:	:	:		:(260-410)	:
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25	:20	: S	:96	:LC50	>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:		:	:
Sheepshead minnow	:	A	:26	:26	:FT	:96	:LC50	:1,370 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:		:(1,350-1,380)	:
California grunion	:	P lt. 1 d	:26	:25	: S	:96	:LC50	:300 ug/l	: N :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(240-380)	:
California grunion	:	P lt. 1 d	:26	:31	:FT	:96	:LC50	:260 ug/l	: M :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(250-280)	:
California grunion	:	L 7 d	:27	:25	: S	:96	:LC50	:480 ug/l	: N :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(380-620)	:
California grunion	:	L 7 d	:26	:31	:FT	:96	:LC50	:240 ug/l	: M :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(200-280)	:
California grunion	:	L 14 d	:27	:25	: S	:96	:LC50	:590 ug/l	: N :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(450-740)	:
California grunion	:	L 14 d	:25	:28	:FT	:96	:LC50	:380 ug/l	: M :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(330-460)	:
California grunion	:	L 28 d	:24	:25	: S	:96	:LC50	:500 ug/l	: N :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(410-620)	:
California grunion	:	L 28 d	:24	:28	:FT	:96	:LC50	:330 ug/l	: M :
Leuresthes tenuis	:		:	:	:	:		:(270-400)	:
Atlantic silverside	:	L lt. 1 d	:26	:20	: S	:96	:LC50	:460 ug/l	: N :
Menidia menidia	:		:	:	:	:		:(340-640)	:
Atlantic silverside	:	L 1 d	:24	:28	:FT	:96	:LC50	:380 ug/l	: M :
Menidia menidia	:		:	:	:	:		:(300-460)	:
Atlantic silverside	:	L 7 d	:25	:20	: S	:96	:LC50	:450 ug/l	: N :
Menidia menidia	:		:	:	:	:		:(350-580)	:
Atlantic silverside	:	L 7 d	:27	:31	:FT	:96	:LC50	:200 ug/l	: M :
Menidia menidia	:		:	:	:	:		:(180-240)	:
Atlantic silverside	:	L 14 d	:24	:20	: S	:96	:LC50	:630 ug/l	: N :
Menidia menidia	:		:	:	:	:		:(500-810)	:
Atlantic silverside	:	L 14 d	:24	:19	:FT	:96	:LC50	:410 ug/l	: M :
Menidia menidia	:		:	:	:	:		:(350-490)	:

Benthiocarb

CHEMICAL NAME : S-(4-Chlorophenyl)methyl diethylcarbamothioate

ALTERNATE NAME : Bolero; Saturn; Saturno; Siacarb; Tamariz;  
Thiobencarb

CAS NO : 28249-77-6

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 90%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Atlantic silverside	:	L 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 748 ug/l	:	N :
Menidia menidia	:		: : : : :		: (540-880)	:	:
Atlantic silverside	:	L 28 d	:24 :27	:FT :96 :LC50	: 680 ug/l	:	M :
Menidia menidia	:		: : : : :		: (600-780)	:	:
Tidewater silverside	:	L lt. 1 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 530 ug/l	:	N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (440-640)	:	:
Tidewater silverside	:	L lt. 1 d	:25 :29	:FT :96 :LC50	: 300 ug/l	:	M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (230-370)	:	:
Tidewater silverside	:	L 7 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 400 ug/l	:	N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (270-540)	:	:
Tidewater silverside	:	L 7 d	:26 :29	:FT :96 :LC50	: 460 ug/l	:	M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (400-570)	:	:
Tidewater silverside	:	L 14 d	:24 :20	: S :96 :LC50	: 510 ug/l	:	N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (410-630)	:	:
Tidewater silverside	:	L 14 d	:24 :19	:FT :96 :LC50	: 390 ug/l	:	M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (300-580)	:	:
Tidewater silverside	:	L 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 1,200 ug/l	:	N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (900-1,600)	:	:
Tidewater silverside	:	L 28 d	:24 :27	:FT :96 :LC50	: 820 ug/l	:	M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (700-100)	:	:

Benzene Hexachloride

CHEMICAL NAME : 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane

ALTERNATE NAME : Benzahex; Benzex; BHC; Dol; Dolmix; Gammexane;  
Gexane; HCCH; HCH; Hexablanc; Hexachlor; Hexachloran;  
Hexafor; Hexamul; Hexapoudre; Hexyclan; Hilbeech;  
Kotol; Soprocide; Submar; 666

CAS NO : 608-73-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 39% Gamma Isomer

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Pink shrimp	:	J	:24 :30	:FT :48	:EC50 :0.24 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:
Pink shrimp	:	A	:24 :20	:FT :96	:LC50 :0.34 ug/l	:	M :
Penaeus duorarum	:		:	:	: (0.21-0.44)	:	:
Grass shrimp	:	J	:24 :30	:FT :48	:EC50 :15 ug/l	:	N :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:27 :27	:FT :96	:EC50 :190 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	A	:24 :22	:FT :96	:LC50 :86 ug/l	:	M :
Crassostrea virginica	:		:	:	: (80-96)	:	:
Striped mullet	:	J	:28 :17	:FT :48	:LC50 :520 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		:	:	:	:	:

Bromacil

CHEMICAL NAME : 5-Bromo-3-sec-butyl-6-methyluracil

ALTERNATE NAME : Borea; Cynogan; Hyvar X; Hyvar X-L; Uragan

CAS NO : 314-40-9

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:			
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :	
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :	
Brown shrimp	:	J	:27	:29	:FT :48	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:23	:25	:FT :96	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:
Spot	:	J	:13	:18	:FT :48	:LC50	:>1,000 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:

Bromopropylate

CHEMICAL NAME : Isopropyl 4,4'-dibromobenzilate

ALTERNATE NAME : Acarol; GS-19851; Neoron; Phenisobromolate

CAS NO : 18181-80-1

PRINCIPAL USE : Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 97%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Pink shrimp	:	J	:13 :29	:FT :48	:EC50 :1,000 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:14 :30	:FT :96	:EC50 :150 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Striped mullet	:	J	:14 :30	:FT :48	:LC50 :320 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		:	:	:	:	:

Bufencarb

CHEMICAL NAME : Mixture of m-(1-Ethylpropyl)phenyl methylcarbamate and  
m-(1-Methyl butyl)phenyl methylcarbamate

ALTERNATE NAME : Bux; Ortho 5353

CAS NO : 2282-34-0

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 72%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Mysid	:	J 1 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 1.0 ug/l
Mysidopsis bahia	:		: : : :	: : :	: :
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 46 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		: : : :	: : :	: (41-51)

**Butylbenzyl Phthalate**

**CHEMICAL NAME : Phthalic acid, benzyl butyl ester**

**ALTERNATE NAME : Benzyl Butyl Phthalate; NCI-C54375; Palatinol BB;  
Santicizer 160**

**CAS NO : 85-68-7**

**PRINCIPAL USE : Industrial chemical, Plasticizer**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%**

<b>TEST ORGANISM</b>	<b>: TEST CONDITIONS</b>					<b>: RESULTS</b>	<b>:</b>
<b>COMMON NAME</b>	<b>:</b>	<b>LIFE</b>	<b>:TMP:SAL:</b>	<b>S :DUR:TEST</b>	<b>: CONC</b>	<b>: M :</b>	
<b>SCIENTIFIC NAME</b>	<b>:</b>	<b>STAGE</b>	<b>: C :ppt:FT</b>	<b>: h :</b>	<b>: (95% CI)</b>	<b>: N :</b>	
<b>Eastern oyster</b>	<b>:</b>	<b>L</b>	<b>:20 :20</b>	<b>: S :48</b>	<b>:EC50 :780 ug/l</b>	<b>: N :</b>	
<b>Crassostrea virginica</b>	<b>:</b>		<b>: : : :</b>	<b>: : :</b>	<b>: (560-1,000)</b>	<b>: :</b>	

Cacodylic Acid

CHEMICAL NAME : Dimethylarsenic acid

ALTERNATE NAME : Dilic; Rad-E-Cate 25

CAS NO : 124-65-2

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS					RESULTS		
COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	: LIFE	: TMP	: SAL	: S	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
		: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	:	: (95% CI)	: N :
Pink shrimp	<i>Penaeus duorarum</i>	: J	: 19	: 24	: S	: 48	: EC50	: >40 mg/l	: N :
Eastern oyster	<i>Crassostrea virginica</i>	: J	: 19	: 28	: FT	: 96	: EC50	: >1.0 mg/l	: N :
Longnose killifish	<i>Fundulus similis</i>	: J	: 17	: 28	: S	: 48	: LC50	: >40 mg/l	: N :

Cadmium Chloride

CHEMICAL NAME : Cadmium chloride, CdCl<sub>2</sub>

ALTERNATE NAME : Caddy; Cadmium Dichloride; Vi-Cad

CAS NO : 10108-64-2

PRINCIPAL USE : Fungicide, Dyes, Photography

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 61% Cd

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC : M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : N :
Mysid	:	J 1 d	:26 :20	:FT :96 :LC50	:16 ug/l : M :
Mysidopsis bahia	:		: : : :	: :	: (13-20) : :
Tidewater silverside	:	L 24 d	:26 :22	: S :96 :LC50	:310 ug/l : N :
Menidia peninsulae	:		: : : :	: :	: (250-380) : :

Calcium Arsenate

CHEMICAL NAME : Calcium arsenate, Ca<sub>3</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>

ALTERNATE NAME : Calcium Orthoarsenate; Chip-Cal; Fencal; Flac; Kalo;  
Kilmag; Pencal; Security; Spracal; Tricalcium  
Arsenate

CAS NO : 7778-44-1

PRINCIPAL USE : Insecticide, Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 79%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h : : (95% CI)	: N :
Pink shrimp	:	J	:19 :24	: S :48 :EC50	:>40 mg/l
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : : :	: : :
Eastern oyster	:	J	:13 :31	:FT :96 :EC50	:>1.0 mg/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : : :	: : :
Longnose killifish	:	J	:16 :31	: S :48 :LC50	:>40 mg/l
Fundulus similis	:		: : : : :	: : : :	: : :

Captafol

CHEMICAL NAME : cis-N-((1,1,2,2-Tetrachloroethyl)thio)-4-cyclohexene-1,2-dicarboximide

ALTERNATE NAME : Difolatan; Haipen; Merpafol; Pillartan; Sanspor

CAS NO : 2425-06-1

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:15 :29 :FT	:48 :EC50	:>100 ug/l
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :	
Eastern oyster	:	J	:20 :26 :FT	:96 :EC50	:34 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	
Longnose killifish	:	J	:20 :24 :FT	:48 :LC50	:32 ug/l
Fundulus similis	:		: : : : :	: : :	

Captan

CHEMICAL NAME : cis-N-((Trichloromethyl)thio)-4-cyclohexene-1,2-dicarboximide

ALTERNATE NAME : Captane; Merpan; Orthocide; Pillarcap; Vondcaptan

CAS NO : 133-06-2

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:				
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :		
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h :	:	(95% CI)	:	N :
Alga	:		:20	:30	: S :48	:EC50	:0.76 mg/l	:	N :
Pavlova gyrans	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S :48	:EC50	:0.55 mg/l	:	N :
Pavlova lutheri	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S :48	:EC50	:0.21 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S :48	:EC50	:0.16 mg/l	:	N :
Skeletonema costatum	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S :48	:EC50	:2.3 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		:	:	:	: G	:	:	:

# Carbaryl

CHEMICAL NAME : 1-Naphthyl N-methylcarbamate

ALTERNATE NAME : Carbamine; Cekubaryl; Denapon; Devicarb; Dicarbam; Hexavin; Karbaspray; Nac; Ravyon; Septene; Sevin; Tercyl; Tricarnam; UC 7744

CAS NO : 63-25-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.7%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP: SAL:	S :DUR: TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:30 :28	:FT :48	:EC50	:1.5 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: :	: :	: :	:	: :
Pink shrimp	:	J	:23 :29	:FT :48	:EC50	:32 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		: :	: :	: :	:	: :
Grass shrimp	:	J	:23 :29	:FT :48	:EC50	:28 ug/l	: N :
Palaemonetes pugio	:		: :	: :	: :	:	: :
Blue crab	:	J	:30 :28	:FT :48	:EC50	:320 ug/l	: N :
Callinectes sapidus	:		: :	: :	: :	:	: :
Eastern oyster	:	J	:29 :27	:FT :96	:EC50	:>2,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :	:	: :
Longnose killifish	:	J	:28 :19	: S :48	:LC50	:1,600 ug/l	: N :
Fundulus similis	:		: :	: :	: :	:	: :
Striped mullet	:	J	:24 :17	: S :48	:LC50	:2,400 ug/l	: N :
Mugil cephalus	:		: :	: :	: :	:	: :

Carbofuran

CHEMICAL NAME : 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl methylcarbamate

ALTERNATE NAME : Bay 70143; Curaterr; D 1221; ENT 27,164; FMC 10242;  
Furadan; NIA 10242; Yaltex

CAS NO : 1563-66-2

PRINCIPAL USE : Insecticide, Nematicide, Miticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.2%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:32 :30	:FT :48 :EC50	: 4.6 ug/l
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : : :	: : :
Eastern oyster	:	J	:30 :29	:FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : : :	: : :
Sheepshead minnow	:	J	:31 :31	:FT :48 :LC50	:>100 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: : : :	: : :

Carbophenothion

CHEMICAL NAME : S-((p-Chlorophenylthio)methyl) O,O-diethyl phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : Dagadip; Garrathion; R-1303; Trithion

CAS NO : 786-19-6

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.6%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS		
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30	: S :96	:EC50 :109 ug/l	: N :
<i>Skeletonema costatum</i>	:	: : : : :	: G :	(100-115)	:
Mysid	: J 1 d	:25 :20	: S :96	:LC50 :13 ug/l	: N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:	: : : : :	:	(10-17)	:
Mysid	: A	:22 :30	:FT :96	:LC50 :3.0 ug/l	: M :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:	: : : : :	:	(2.4-3.7)	:
Pink shrimp	: A	:26 :24	:FT :96	:LC50 :0.47 ug/l	: M :
<i>Penaeus duorarum</i>	:	: : : : :	:	(0.36-0.66)	:
White shrimp	: J	:25 :20	: S :96	:LC50 :4.3 ug/l	: N :
<i>Penaeus stylirostris</i>	:	: : : : :	:	(3.8-5.1)	:
Grass shrimp	: 1 1-7 d	:26 :25	:FT :96	:LC50 :2.0 ug/l	: M :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:	: : : : :	:	(1.8-2.6)	:
Grass shrimp	: A 49 d	:29 :27	:FT :96	:LC50 :2.9 ug/l	: M :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:	: : : : :	:	(2.5-3.3)	:
Eastern oyster	: E	:20 :20	: S :48	:EC50 :99 ug/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:	: : : : :	:	(96-102)	:
Gulf toadfish	: J 80 d	:26 :27	: S :96	:LC50 :>1,400 ug/l	: M :
<i>Opsanus beta</i>	:	: : : : :	:	:	:
Sheepshead minnow	: J 28 d	:25 :20	: S :96	:LC50 :17 ug/l	: N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:	: : : : :	:	(14-21)	:
Sheepshead minnow	: J	:26 :22	:FT :96	:LC50 :4.4 ug/l	: M :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:	: : : : :	:	(3.9-5.0)	:
Sheepshead minnow	: A	:28 :28	:FT :96	:LC50 :2.8 ug/l	: M :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:	: : : : :	:	(0.85-9.6)	:
California grunion	: L 19-23 d	:25 :26	:FT :96	:LC50 :2.3 ug/l	: M :
<i>Leuresthes tenuis</i>	:	: : : : :	:	(1.6-2.6)	:
Inland silverside	:	:24 :20	:FT :96	:LC50 :9.5 ug/l	: M :
<i>Menidia beryllina</i>	:	: : : : :	:	(7.7-10)	:
Atlantic silverside	: J 36 d	:25 :26	:FT :96	:LC50 :7.7 ug/l	: M :
<i>Menidia menidia</i>	:	: : : : :	:	(5.7-12)	:
Atlantic silverside	: A	:24 :25	:FT :96	:LC50 :7.7 ug/l	: M :
<i>Menidia menidia</i>	:	: : : : :	:	(5.7-12)	:
Tidewater silverside	: J 60 d	:25 :22	:FT :96	:LC50 :9.0 ug/l	: M :
<i>Menidia peninsulae</i>	:	: : : : :	:	(6.8-15)	:
Pinfish	: A	:22 :30	:FT :96	:LC50 :7.7 ug/l	: M :
<i>Lagodon rhomboides</i>	:	: : : : :	:	(4.6-12)	:
Spot	: A	:25 :20	: S :96	:LC50 :500 ug/l	: N :
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:	: : : : :	:	(390-630)	:
Spot	: A	:26 :24	:FT :96	:LC50 :>210 ug/l	: M :
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:	: : : : :	:	:	:

**Chloramben**

**CHEMICAL NAME : 3-Amino-2,5-dichlorobenzoic acid**

**ALTERNATE NAME : Amiben; Amiben DS; Chlorambene; Ornamental Weeder**

**CAS NO : 133-90-4**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:15 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:100 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: :	: : O	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:25 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum:	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:100 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum:	:		: :	: : O	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:50 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:150 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: :	: : O	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:50 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:120 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: :	: : O	:	:	:

**Chloramben Ammonium Salt**

**CHEMICAL NAME : 3-Amino-2,5-dichlorobenzoic acid**

**ALTERNATE NAME : Amiben; Amiben DS; Chlorambene; Ornamental Weeder**

**CAS NO : 133-90-4**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical**

TEST ORGANISM	:	LIFE STAGE	:TMP:	SAL:	S :DUR:	TEST	: CONC	:	M :
COMMON NAME	:	LIFE	:C	:ppt:	FT :	h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:3,500 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S	:2 :EC50	:1,500 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		:	:	:	: O	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:3,000 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S	:2 :EC50	:3,000 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		:	:	:	: O	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S	:2 :EC50	:2,800 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		:	:	:	: O	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:4,000 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S	:240:EC50	:4,000 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		:	:	:	: G	:	:	:
Alga	:		:20	:30	: S	:2 :EC50	:2,200 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		:	:	:	: O	:	:	:

Chloramben Methyl Ester

CHEMICAL NAME : 3-Amino-2,5-dichlorobenzoic acid

ALTERNATE NAME : Amiben; Amiben DS; Chlorambene; Ornamental Weeder

CAS NO : 133-90-4

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	TEST	CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	:h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5.0 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 1.5 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5.0 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 2.7 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 1.7 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 2.5 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 2.0 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : O			:	:

Chlordane

CHEMICAL NAME : 1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-2,3,3a,  
4,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-indene

ALTERNATE NAME : Belt; Chlordan; Chlor Kil; Chlortox; Corodane;  
Kypchlor; Niran; Niran 5% Granular Bait; Octachlor;  
Octa-Klor; Ortho-Klor; Snyklor; Topic Velsicol 1068

CAS NO : 57-74-9

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:30 :23	:FT :48	:EC50	:2.4 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:
Blue crab	:	J	:29 :23	:FT :48	:EC50	:260 ug/l	: N :
Callinectes sapidus	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:29 :27	:FT :96	:EC50	:10 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Striped mullet	:	J	:22 :23	:FT :48	:LC50	:3.2 ug/l	: N :
Mugil cephalus	:		:	:	:	:	:

Chlordecone

CHEMICAL NAME : Decachlorooctahydro-1,3,4-metheno-  
2H-cyclobuta[cd]pentalen-2-one

ALTERNATE NAME : GC 1189; Kepone

CAS NO : 143-50-0

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 94%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS		
COMMON NAME	: LIFE	: TMP	: SAL	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20	:30	: S	:24	:EC50 :600 ug/l	: M :
Thalassiosira pseudonana	:	:	:	:	:	: G :(500-700)	:
Alga	:	:20	:30	: S	:24	:EC50 :600 ug/l	: M :
Nitzschia sp.	:	:	:	:	:	: G :(530-660)	:
Alga	:	:20	:30	: S	:24	:EC50 :580 ug/l	: M :
Dunaliella tertiolecta	:	:	:	:	:	: G :(510-640)	:
Alga	:	:20	:30	: S	:24	:EC50 :350 ug/l	: M :
Chlorococcum sp.	:	:	:	:	:	: G :(270-400)	:
Mysid	: J 2 d	:26	:13	:FT	:96	:LC50 :10 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:	:	:	:	:	: (8.1-12)	:
Brown shrimp	: J	:30	:27	:FT	:48	:EC50 :68 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	: A	:20	:16	:FT	:96	:LC50 :120 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:	:	:	:	:	: (100-170)	:
Blue crab	: A	:19	:20	:FT	:96	:LC50 :>210 ug/l	: M :
Callinectes sapidus	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	: J	:31	:25	:FT	:96	:EC50 :11 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	: A	:20	:21	: S	:48	:EC50 :66 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	:	:	:	:	: (60-74)	:
Sheepshead minnow	: A	:18	:15	:FT	:96	:LC50 :70 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	:	:	:	:	: (56-100)	:
Longnose killifish	: J	:31	:17	:FT	:48	:LC50 :68 ug/l	: N :
Fundulus similis	:	:	:	:	:	:	:
Spot	: J	:22	:26	:FT	:48	:LC50 :130 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	:	:	:	:	:	:
Spot	: A	:25	:18	:FT	:96	:LC50 :6.6 ug/l	: M :
Leiostomus xanthurus	:	:	:	:	:	: (5.3-8.8)	:
Striped mullet	: J	:31	:17	:FT	:48	:LC50 :32 ug/l	: N :
Mugil cephalus	:	:	:	:	:	:	:

Chlorobenzilate

CHEMICAL NAME : Ethyl 4,4'-dichlorobenzilate

ALTERNATE NAME : Acaraben; Akar; Benzilan; Folbex Smoke-Strips;  
Kop-Mite

CAS NO : 510-15-6

PRINCIPAL USE : Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS						RESULTS	
COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	: LIFE	: TMP	: SAL	: S	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
		: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	:	: (95% CI)	: N :
White shrimp	<i>Penaeus setiferus</i>	: J	: 28	: 25	: FT	: 48	: EC50	: 680 ug/l	: N :
Eastern oyster	<i>Crassostrea virginica</i>	: J	: 28	: 25	: FT	: 96	: EC50	: 180 ug/l	: N :
Sheepshead minnow		: J	: 29	: 28	: FT	: 48	: LC50	: 1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus		: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :

Chloropropylate

CHEMICAL NAME : Isopropyl-4,4'-dichlorobanzilate

ALTERNATE NAME : Acaralate; Chlormite; G-24163; Rospin

CAS NO : 5836-10-2

PRINCIPAL USE : Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95.5%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:				
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :		
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h :	:	(95% CI)	: N :	
Brown shrimp	:	J	:28	:27	:FT	:48	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:		:
Eastern oyster	:	J	:19	:26	:FT	:96	:EC50	:280 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:		:
Spot	:	J	:14	:26	:FT	:48	:LC50	:320 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:		:

**Chlorothalonil**

**CHEMICAL NAME : Tetrachloroisophthalonitrile**

**ALTERNATE NAME : Bravo; Daconil 2787**

**CAS NO : 1897-45-6**

**PRINCIPAL USE : Fungicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical**

<b>TEST ORGANISM</b>	<b>:</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>:</b>	<b>RESULTS</b>	<b>:</b>
<b>COMMON NAME</b>	<b>:</b>	<b>LIFE</b>	<b>:</b>	<b>CONC</b>	<b>:</b>
<b>SCIENTIFIC NAME</b>	<b>:</b>	<b>STAGE</b>	<b>:</b>	<b>(95% CI)</b>	<b>:</b>
Pink shrimp	:	J	:24 :27 :FT :48 :EC50	:320 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	:	:
Eastern oyster	:	J	:29 :27 :FT :96 :EC50	:26 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	:	:
Spot	:	J	:11 :22 :FT :48 :LC50	:32 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	:	:

Chlorpyrifos

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl)phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Brodan; Dursban; Eradex; Lorsban; Pyrinex

CAS NO : 2921-88-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 92%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30 : S :96 :EC50	:140 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : G	:	:
Alga	:	:20 :30 : S :96 :EC50	:300 ug/l	: N :
Skeletonema costatum	:	: : : : G	:(270-340)	:
Alga	:	:20 :30 : S :96 :EC50	:150 ug/l	: N :
Thalassiosira pseudonana	:	: : : : G	:(120-180)	:
Mysid	: J 1 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:0.056 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:	: : : : :	:(0.032-0.10)	:
Mysid	: J 1 d	:27 :27 :FT :96 :LC50	:0.035 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:	: : : : :	:(0.029-0.043)	:
Mysid	: A	:27 :27 :FT :96 :LC50	:0.040 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:	: : : : :	:(0.030-0.043)	:
Brown shrimp	: J	:29 :26 :FT :48 :EC50	:0.20 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : : :	:	:
Pink shrimp	: J	:12 :26 :FT :48 :EC50	:2.4 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:	: : : : :	:	:
Grass shrimp	: J	:12 :26 :FT :48 :EC50	:1.5 ug/l	: N :
Palaemonetes pugio	:	: : : : :	:	:
Blue crab	: J	:17 :20 :FT :48 :EC50	:5.2 ug/l	: N :
Callinectes sapidus	:	: : : : :	:	:
Eastern oyster	: E lt. 2 h	:25 :20 : S :48 :EC50	:2,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : :	:(1,500-2,800)	:
Eastern oyster	: J	:13 :28 :FT :96 :EC50	:34 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : :	:	:
Eastern oyster	: J	:28 :24 :FT :96 :EC50	:270 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : :	:	:
Gulf toadfish	: J	:26 :30 : S :96 :LC50	:520 ug/l	: M :
Opsanus beta	:	: : : : :	:(450-600)	:
Gulf toadfish	: J	:26 :25 :FT :96 :LC50	:68 ug/l	: M :
Opsanus beta	:	: : : : :	:(0 - inf.)	:
Sheepshead minnow	: J 28 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:270 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : :	:(240-300)	:
Sheepshead minnow	: J	:11 :24 :FT :48 :LC50	:>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : :	:	:
Sheepshead minnow	: A	:31 :10 :FT :96 :LC50	:140 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : :	:(110-160)	:
Gulf killifish	: J	:30 :28 :FT :96 :LC50	:1.8 ug/l	: M :
Fundulus grandis	:	: : : : :	:(1.5-2.1)	:
Longnose killifish	: J	:11 :24 :FT :48 :LC50	:3.2 ug/l	: N :
Fundulus similis	:	: : : : :	:	:

## Chlorpyrifos

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl)phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Brodan; Dursban; Eradex; Lorsban; Pyrinex

CAS NO : 2921-88-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 92%

TEST ORGANISM COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	TEST CONDITIONS						RESULTS	
	: LIFE : STAGE	: TMP : C	: SAL : ppt	: S : FT	: DUR : h	: TEST	: CONC : (95% CI)	: M : : N :
Longnose killifish <i>Fundulus similis</i>	: A : 30	: 26	: FT	: 96	: LC50	: 4.1 ug/1 :(2.8-6.9)	: M : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: P lt. 1 d : 25	: 25	: S	: 96	: LC50	: 5.5 ug/1 :(1.5-12)	: N : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: P lt. 1 d : 26	: 31	: FT	: 96	: LC50	: 1.0 ug/1 :(0.82-1.3)	: M : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: L 7 d : 25	: 25	: S	: 96	: LC50	: 2.7 ug/1 :(2.0-3.5)	: N : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: L 7 d : 25	: 25	: FT	: 96	: LC50	: 2.7 ug/1 :(1.9-5.4)	: M : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: L 14 d : 25	: 25	: S	: 96	: LC50	: 1.8 ug/1 :(1.2-2.5)	: N : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: L 14 d : 25	: 20	: FT	: 96	: LC50	: 1.0 ug/1 :(0.76-1.4)	: M : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: L 28 d : 25	: 25	: S	: 96	: LC50	: 2.6 ug/1 :(2.0-3.7)	: N : : :	
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	: L 28 d : 24	: 21	: FT	: 96	: LC50	: 1.3 ug/1 :(1.0-1.7)	: M : : :	
Inland silverside <i>Menidia beryllina</i>	: J 72 d : 24	: 5	: FT	: 96	: LC50	: 4.2 ug/1 :(3.4-5.4)	: M : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L lt. 1 d : 25	: 20	: S	: 96	: LC50	: 4.5 ug/1 :(3.6-5.7)	: N : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L lt. 1 d : 25	: 27	: FT	: 96	: LC50	: 0.51 ug/1 :(0.40-0.67)	: M : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L 7 d : 25	: 20	: S	: 96	: LC50	: 2.8 ug/1 :(2.3-3.5)	: N : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L 7 d : 25	: 20	: FT	: 96	: LC50	: 1.0 ug/1 :(0.85-1.2)	: M : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L 14 d : 24	: 20	: S	: 96	: LC50	: 2.4 ug/1 :(1.9-2.9)	: N : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L 14 d : 24	: 20	: FT	: 96	: LC50	: 1.1 ug/1 :(0.97-1.3)	: M : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L 28 d : 25	: 20	: S	: 96	: LC50	: 4.1 ug/1 :(3.3-5.2)	: N : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: L 28 d : 25	: 27	: FT	: 96	: LC50	: 3.0 ug/1 :(2.6-4.0)	: M : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: J 53 d : 28	: 24	: FT	: 96	: LC50	: 1.7 ug/1 :(1.4-2.0)	: M : : :	
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	: A : 28	: 24	: FT	: 96	: LC50	: 1.7 ug/1 :(1.4-2.0)	: M : : :	

Chlorpyrifos

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl)phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Brodan; Dursban; Eradex; Lorsban; Pyrinex

CAS NO : 2921-88-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 92%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:
Tidewater silverside	:	L lt. 1 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 4.2 ug/l	: N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (3.3-5.5)	:
Tidewater silverside	:	L lt. 1 d	:25 :27	: FT :96 :LC50	: 0.96 ug/l	: M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (0.71-1.3)	:
Tidewater silverside	:	L 7 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 2.0 ug/l	: N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (1.5-2.8)	:
Tidewater silverside	:	L 7 d	:25 :20	: FT :96 :LC50	: 0.52 ug/l	: M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (0.46-0.59)	:
Tidewater silverside	:	L 14 d	:24 :20	: S :96 :LC50	: 1.8 ug/l	: N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (1.5-2.2)	:
Tidewater silverside	:	L 14 d	:24 :20	: FT :96 :LC50	: 0.42 ug/l	: M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (0.33-0.57)	:
Tidewater silverside	:	L 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 3.9 ug/l	: N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (3.1-5.8)	:
Tidewater silverside	:	L 28 d	:25 :30	: FT :96 :LC50	: 0.89 ug/l	: M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (0.69-1.1)	:
Tidewater silverside	:	J 60 d	:25 :19	: FT :96 :LC50	: 1.3 ug/l	: M :
Menidia peninsulae	:		: : : : :		: (0.99-1.7)	:
Spot	:	J	:30 :26	: FT :48 :LC50	: 7.0 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :		:	:
Striped mullet	:	J	:25 :25	: FT :96 :LC50	: 5.4 ug/l	: M :
Mugil cephalus	:		: : : : :		: (4.0-6.9)	:

Clonitralide

CHEMICAL NAME : 2',5-Dichloro-4'-nitrosalicylanilide, 2-aminoethanol salt

ALTERNATE NAME : Bay 6067; Bayluscid; Niclosamide; SR73

CAS NO : 1420-04-8

PRINCIPAL USE : Molluscicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 93%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : M :
Grass shrimp	:	J	:16 :28	: S :48 :EC50	:>10 mg/l : N :
Palaemonetes pugio	:		: : : :	: : :	: : :
Eastern oyster	:	J	:11 :22	:FT :96 :EC50	:>1.0 mg/l : N :
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : :	: : :
Longnose killifish	:	J	:17 :30	: S :48 :EC50	:1.6 mg/l : N :
Fundulus similis	:		: : : :	: : :	: : :

Copper Nitrate

CHEMICAL NAME : Copper nitrate, Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

ALTERNATE NAME : Copper (II) Nitrate, Trihydrate; Nitric Acid, Copper (2+) Salt, Trihydrate

CAS NO : 10031-43-3

PRINCIPAL USE : Wood preservative, Oxidant, Catalyst

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 34% Cu

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h : (95% CI)	: N :
Tidewater silverside	:	L 19 d	: 25 : 20 : S : 96	: LC50 : 140 ug/l	: N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :	: (110-180)	: :
Spot	:	A	: 25 : 20 : S : 96	: LC50 : 280 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: (240-330)	: :

Coumaphos

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl O-(3-chloro-4-methyl-2-oxo(2H)-1-benzopyran-7-yl) phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Asuntol; Bay 21/199; Baymix; Co-Ral; Diolice; Meldane; Muscatox; Resistox

CAS NO : 56-72-4

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	TEST : CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h : : (95% CI)	: N :
Pink shrimp Penaeus duorarum	:	J	:28 :29 :FT	:48 :EC50 :2.0 ug/l	: N :
Eastern oyster Crassostrea virginica	:	J	: 9 :21 :FT	:96 :EC50 :290 ug/l	: N :
Eastern oyster Crassostrea virginica	:	J	:30 :23 :FT	:96 :EC50 :880 ug/l	: N :
Sheepshead minnow Cyprinodon variegatus	:	J	:12 :28 :FT	:48 :LC50 :280 ug/l	: N :

Creosote

CHEMICAL NAME : Coal tar creosote

ALTERNATE NAME : Brick Oil; Coal Tar Oil; Creosote Oil; Creosotum; Cresylic Creosote; Heavy Oil; Liquid Pitch Oil; Naphthalene Oil; Tar Oil; Wash Oil

CAS NO : 8001-58-9

PRINCIPAL USE : Wood preservative

SAMPLE DESCRIPTION : Commercial 97%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:	TMP: SAL: S :DUR: TEST	: CONC		M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	C :ppt:FT : h :	:	(95% CI)	N :
Mysid	:	J 1 d	:	26 :20 : S :96 :LC50	:18 ug/l		N :
Mysidopsis bahia	:		:	: : : : :	:(15-21)		
Pink shrimp	:	A	:	24 :21 :FT :96 :LC50	:240 ug/l		N :
Penaeus duorarum	:		:	: : : : :	:(180-340)		
Eastern oyster	:	A	:	21 :21 :FT :96 :EC50	:710 ug/l		N :
Crassostrea virginica	:		:	: : : : :	:(410-1,000)		
Sheepshead minnow	:	J	:	25 :20 : S :96 :LC50	:720 ug/l		N :
Cyprinodon variegatus	:		:	: : : : :	:(660-790)		
Sheepshead minnow	:	A	:	24 :20 :FT :96 :LC50	:3,500 ug/l		N :
Cyprinodon variegatus	:		:	: : : : :	:(2,900-4,200)		

Crotoxyphos

CHEMICAL NAME : Dimethyl-cis-1-methyl-2-(1-phenylethoxycarbonyl) vinyl phosphate

ALTERNATE NAME : Ciodrin; Ciovap; Cypona E.C.; Decrotox; Duo-Kill; Duravos; SD 4294

CAS NO : 7700-17-16

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 86%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C	:ppt:FT	: h	:	(95% CI)	:	N :	
Brown shrimp	:	J	:20	:31	:FT	:48	:EC50	:32 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:10	:28	:FT	:96	:EC50	:1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:28	:28	:FT	:96	:EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:16	:30	:FT	:48	:LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:	:	:	:	:

Cypermethrin

CHEMICAL NAME : +/- & Cyano-3-phenoxybenzyl(+/-)cis,trans,3-(2,2-dichloro vinyl)-2,2-dimethyl cyclopropane carboxylate

ALTERNATE NAME : CCN52; Cymbush; Imperator; Kefil Super; NRDC 149;  
PP-383

CAS NO : 52315-07-8

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Grass shrimp	:	A	:25 :28 :FT :96 :LC50	: .016 ug/l	: N :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: (0.013-0.019)	: :

CHEMICAL NAME : 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

ALTERNATE NAME : Agrotect; Amoxone; Aqua-Kleen; BH 2,4-D; Chipco Turf Herbicide "D"; Chloroxone; Crop Rider; D50; Dacamine; Debroussaillant 600; Ded-Weed; Desormone; Dinoxol; DMA 4; Dormone, Emulsamine BK; Emulsame E-3; Envert DT; Esteron Brush Killer; Esteron 99 Concentrate; Estone; Farmco; Fernesta; Fernimine; Fernozone; Ferxone; Formula 40; Hedonal; Herbidal; Lawn-Keep; Macrondray; Miracle; Netagrone 600; Pennamine D; Planotox; Plantgard; Rhodia; Salvo; Spritz-Hormin/2,4-D; Spritz-Hormit/2,4-D; Super D Weedone; Superormone Concentre; Transamine; Tributon; U 46; U 46 D-Ester; U 46 D-Fluid; Visko-Rhap; Weedar; Weedadul; Weed-B-Gon; Weedone; Weed-Rhap; Weed Tox; Weedtrol

CAS NO : 94-75-7

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 97%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP : SAL : S :	DUR : TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C : ppt : FT :	h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		: 20 : 30	: S : 240 : EC50	: 50 mg/l	:	N :
<i>Isochrysis galbana</i>	:		: : : : : G	: :		:	:
Alga	:		: 20 : 30	: S : 2 : EC50	: 60 mg/l	:	N :
<i>Isochrysis galbana</i>	:		: : : : : O	: :		:	:
Alga	:		: 20 : 30	: S : 240 : EC50	: 50 mg/l	:	N :
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:		: : : : : G	: :		:	:
Alga	:		: 20 : 30	: S : 2 : EC50	: 60 mg/l	:	N :
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:		: : : : : O	: :		:	:
Alga	:		: 20 : 30	: S : 240 : EC50	: 75 mg/l	:	N :
<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:		: : : : : G	: :		:	:
Alga	:		: 20 : 30	: S : 2 : EC50	: 50 mg/l	:	N :
<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:		: : : : : O	: :		:	:
Alga	:		: 20 : 30	: S : 240 : EC50	: 50 mg/l	:	N :
<i>Chlorococcum sp.</i>	:		: : : : : G	: :		:	:
Alga	:		: 20 : 30	: S : 2 : EC50	: 60 mg/l	:	N :
<i>Chlorococcum sp.</i>	:		: : : : : O	: :		:	:

**2,4-D Butoxyethanol Ester**

**CHEMICAL NAME : 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, butoxyethyl ester**

**ALTERNATE NAME : Bladex-B; Brush Killer 64; 2,4-D-Bee; 2,4-D  
Butoxyethyl Ester; Planotox; Weedone LV4**

**CAS NO : 1929-73-3**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 70%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20	:30 : S	:240:EC50	:75 mg/l
Isochrysis galbana	:	:	: :	: G	:
Alga	:	:20	:30 : S	:2 :EC50	:100 mg/l
Isochrysis galbana	:	:	: :	: O	:
Alga	:	:20	:30 : S	:240:EC50	:150 mg/l
Phaeodactylum tricornutum	:	:	: :	: G	:
Alga	:	:20	:30 : S	:2 :EC50	:200 mg/l
Phaeodactylum tricornutum	:	:	: :	: O	:
Alga	:	:20	:30 : S	:240:EC50	:75 mg/l
Dunaliella tertiolecta	:	:	: :	: G	:
Alga	:	:20	:30 : S	:2 :EC50	:100 mg/l
Dunaliella tertiolecta	:	:	: :	: O	:
Alga	:	:20	:30 : S	:240:EC50	:75 mg/l
Chlorococcum sp.	:	:	: :	: G	:
Alga	:	:20	:30 : S	:2 :EC50	:100 mg/l
Chlorococcum sp.	:	:	: :	: O	:
Brown shrimp	:	J	:26	:30 : S	:48 :EC50
Penaeus aztecus	:	:	:	:	: 5.6 mg/l
Eastern oyster	:	J	:18	:29 :FT	:96 :EC50
Crassostrea virginica	:	:	:	:	: 2.6 mg/l
Eastern oyster	:	A	:18	:29 :FT	:96 :EC50
Crassostrea virginica	:	:	:	:	: 3.8 mg/l
Longnose killifish	:	J	:20	:27 : S	:48 :LC50
Fundulus similis	:	:	:	:	: 5.0 mg/l
Longnose killifish	:	A	:20	:27 : S	:48 :LC50
Fundulus similis	:	:	:	:	: 5.0 mg/l

2,4-D Isooctyl Ester/EPTC

CHEMICAL NAME : 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, isoctyl ester and S-Ethyl dipropylthiocarbamate

ALTERNATE NAME : Knoxweed 42

CAS NO : 25168-26-7/759-94-4

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	A	:29 :26	:FT :48	:EC50 :480 ug/l
Penaeus aztecus	:		: :	: :	: :
Eastern oyster	:	A	:29 :25	:FT :96	:EC50 :1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :

**2,4-D Propylene Glycol Butyl Ether Ester**

**CHEMICAL NAME : 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, butoxypropyl ester**

**ALTERNATE NAME : Esteron 99 Concentrate**

**CAS NO : 1928-45-6**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 100%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	A	:30 :28	:FT :48 :EC50	:550 ug/l
<i>Penaeus aztecus</i>	:		: : :	: : :	: :
Blue crab	:	J	:24 :29	: S :48 :EC50	:2,800 ug/l
<i>Callinectes sapidus</i>	:		: : :	: : :	: :
Eastern oyster	:	A	:28 :25	:FT :96 :EC50	:55 ug/l
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : :	: : :	: :
Longnose killifish	:	A	:20 :28	: S :48 :LC50	:4,500 ug/l
<i>Fundulus similis</i>	:		: : :	: : :	: :
Spot	:	A	:22 :19	: S :48 :LC50	:1,500 ug/l
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		: : :	: : :	: :

Dalapon

CHEMICAL NAME : 2,2-Dichloropropionic acid

ALTERNATE NAME : Basfapon/Basfapon N; BH Dalapon; Crisapon; Dalapon 85; Dalapon-Na; Ded-Weed; Devipon; Dowpon; Dowpon M; DPA; Gramevin; Revenge; Unipon

CAS NO : 75-99-0

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 76%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:20 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : :	: G :		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:40 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : :	: O :		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:25 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : :	: G :		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:25 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : :	: O :		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:100 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : :	: G :		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:25 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : :	: O :		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:50 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : :	: G :		:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:25 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : :	: O :		:	:

**Dalapon Magnesium and Sodium Salts**

**CHEMICAL NAME : 2,2-Dichloropropionic acid**

**ALTERNATE NAME : Basfapon/BASFAPON N; BH Dalapon; Crisapon; Dalapon 85; Dalapon-Na; Ded-Weed; Devipon; Dowpon; Dowpon M; DPA; Gramevin; Revenge; Unipon**

**CAS NO : 75-99-0**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:500 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:2,200 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:500 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:2,500 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:400 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:2,500 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:500 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:2,200 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : O	: :	: :	: :

Dalapon Sodium Salt

CHEMICAL NAME : 2,2-Dichloropropionic acid

ALTERNATE NAME : Basfapon/Basfapon N; BH Dalapon; Crisapon; Dalapon 85; Dalapon-Na; Ded-Weed; Devipon; Dowpon; Dowpon M; DPA; Gramevin; Revenge; Unipon

CAS NO : 127-20-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 85%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	: LIFE :	:TMP:SAL: S :DUR:TEST : C :ppt:FT : h :	: CONC :(95% CI)	: M : N :	
Brown shrimp <i>Penaeus aztecus</i>	: J	:29 :26 :FT :48 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :	
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	: J	:31 :28 :FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :	
Longnose killifish <i>Fundulus similis</i>	: J	:20 :28 :FT :48 :LC50	:>1,000 ug/l	: N :	

## DCPA

CHEMICAL NAME : Dimethyl tetrachloroterephthalate

ALTERNATE NAME : Chlorthal Dimethyl; Dacthal

CAS NO : 1861-32-1

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	J	:15 :29	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:27 :30	:FT :96	:EC50 :620 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:15 :29	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:

CHEMICAL NAME : p,p'-Dichlorodiphenyldichloroethane

ALTERNATE NAME : Rhothane; TDE

CAS NO : 72-54-8

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S	: DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Pink shrimp Penaeus duorarum	: J	:16 :31 :FT	:48 :EC50	:2.4 ug/l	: N :
Eastern oyster Crassostrea virginica	: J	:20 :30 :FT	:96 :EC50	:25 ug/l	: N :
Longnose killifish Fundulus similis	: J	:16 :28 :FT	:48 :LC50	:42 ug/l	: N :
Spot Leiostomus xanthurus	: J	:26 :30 :FT	:48 :LC50	:20 ug/l	: N :

## DDE

CHEMICAL NAME : p,p'-Dichlorodiphenyldichloroethylene

ALTERNATE NAME : DDT Dehydrochloride; p,p'-DDE; NCI-C00555

CAS NO : 72-55-9

PRINCIPAL USE : Degradation product of DDT

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC		: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)		: N :
Brown shrimp	: J	:28 :30	:FT :48	:EC50	:28 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	: J	:12 :25	:FT :96	:EC50	:14 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	:	:	:	:	:
Spot	: J	:12 :26	:FT :48	:LC50	:>100 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	:	:	:	:	:

## DDT

CHEMICAL NAME : p,p'-Dichlorodiphenyltrichloroethane

ALTERNATE NAME : Anofex; Arkotine; Chlorophenothane; DDT Technical;  
 DDT 75% WDP; Dedelo; Didimac; Digmar; Genitox; Gyron;  
 Hildit; Ixodex; Kopsol; Micro DDT 75; Neocid;  
 Pentachlorin; R-50; Rukseam; Zeidane; pp'Zeidane;  
 Zerdane

CAS NO : 50-29-3

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.3%

	TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS		RESULTS	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP: SAL:	S :DUR: TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Mysid	:	A	:25 :23	: S :96 :LC50	: 0.45 ug/l	: N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		: : : : :	: : :	: (0.39-0.52)	: :
Pink shrimp	:	J	:24 :28	:FT :48 :EC50	: 0.60 ug/l	: N :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		: : : : :	: : :		: :
White shrimp	:	J	:27 :28	:FT :24 :EC50	: 0.70 ug/l	: N :
<i>Penaeus setiferus</i>	:		: : : : :	: : :		: :
Grass shrimp	:	J	:27 :28	:FT :24 :EC50	: 0.80 ug/l	: N :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:		: : : : :	: : :		: :
Eastern oyster	:	J	:30 :23	:FT :96 :EC50	: 9.0 ug/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : : :	: : :		: :
Sheepshead minnow	:	J	:15 :30	:FT :48 :LC50	: 2.0 ug/l	: N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		: : : : :	: : :		: :
Longnose killifish	:	J	:15 :30	:FT :48 :LC50	: 2.8 ug/l	: N :
<i>Fundulus similis</i>	:		: : : : :	: : :		: :
Pinfish	:	J	:22 :29	:FT :48 :LC50	: 0.30 ug/l	: N :
<i>Lagodon rhomboides</i>	:		: : : : :	: : :		: :
Striped mullet	:	J	:15 :30	:FT :48 :LC50	: 0.40 ug/l	: N :
<i>Mugil cephalus</i>	:		: : : : :	: : :		: :

## DEF

CHEMICAL NAME : S,S,S-Tributylphosphorotrichioate

ALTERNATE NAME : De-Green; E-Z-Off D; Fos-Fall "A"; Ortho Phosphate Defoliant

CAS NO : 78-48-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM		: TEST CONDITIONS	: RESULTS	:	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30	: S :96 :EC50	:370 ug/l	: N :
Skeletonema costatum	:	: : : : : G	: : : : :	: (320-390)	: :
Mysid	: J 1 d	:25 :20	: S :96 :LC50	:5.8 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:	: : : : : :	: : : : :	: (4.4-6.8)	: :
Mysid	: J 1 d	:25 :16	: FT :96 :LC50	:4.6 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:	: : : : : :	: : : : :	: (4.2-4.9)	: :
Brown shrimp	: A	:30 :29	: FT :48 :EC50	:28 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : : : :	: : : : :	: :	: :
Pink shrimp	: A	:26 :20	: FT :96 :LC50	:14 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:	: : : : : :	: : : : :	: (10-18)	: :
White shrimp	: J	:25 :20	: S :96 :LC50	:25 ug/l	: N :
Penaeus stylirostris	:	: : : : : :	: : : : :	: (16-49)	: :
Grass shrimp	: A	:28 :22	: FT :96 :LC50	:22 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:	: : : : : :	: : : : :	: (19-23)	: :
Eastern oyster	: E	:25 :20	: S :48 :EC50	:200 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	: : : : :	: (120-323)	: :
Eastern oyster	: J	:10 :27	: FT :96 :EC50	:100 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	: : : : :	: :	: :
Eastern oyster	: J	:27 :27	: FT :96 :EC50	:210 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	: : : : :	: :	: :
Sheepshead minnow	: J 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	:440 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : : :	: : : : :	: (410-470)	: :
Sheepshead minnow	: A	:16 :16	: FT :96 :LC50	:>440 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : : :	: : : : :	: :	: :
Pinfish	: A	:25 :18	: FT :96 :LC50	:290 ug/l	: M :
Lagodon rhomboides	:	: : : : : :	: : : : :	: (240-380)	: :
Spot	: J	:27 :26	: FT :48 :LC50	:240 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	: : : : : :	: : : : :	: :	: :
Spot	: A	:25 :20	: S :96 :LC50	:160 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	: : : : : :	: : : : :	: (140-320)	: :
Spot	: A	:26 :20	: FT :96 :LC50	:130 ug/l	: M :
Leiostomus xanthurus	:	: : : : : :	: : : : :	: (100-170)	: :

Demeton

CHEMICAL NAME : Mixture of O,O-Diethyl O-(2-(ethylthio)ethyl)phosphorothioate and O,O-Diethyl S-(2-(ethylthio)ethyl) phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Bay 10756; Demeton-O + Demeton-S; E 1059;  
Mercaptofos; Systemox; Systox

CAS NO : 8065-48-3

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 92%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: (95% CI)	: N :
Pink shrimp	:	J	:26 :27 :FT :48	:EC50 :48 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:24 :13 :FT :96	:EC50 :>2,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: :	: :
Spot	:	J	:26 :27 :FT :48	:LC50 :320 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: :	: :

Diamidfos

CHEMICAL NAME : Phenyl N,N'-dimethyl phosphorodiamidate

ALTERNATE NAME : Nellite

CAS NO : 64050-60-8

PRINCIPAL USE : Nematicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:27 :24	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l
Penaeus aztecus	:		: : : :	: : :	: :
Eastern oyster	:	J	:19 :22	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : :	: :
Spot	:	J	:21 :29	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: : :	: :

Diazinon

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl O-[2-isopropyl-4-methyl-6-pyrimidinyl] phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Basudin; Dazzel; Diagran; Dianon; Diaterr-Fos; Diazajet; Diazatol; Diazide; Diazol; Dizinon; Dyzol; G-24480; Gardentox; Kayazinon; Kayazol; Neocidol; Nipsan; Sarolex; Spectracide

CAS NO : 333-41-5

PRINCIPAL USE : Insecticide, Nematicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95.1%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:	TEST	CONC	:	M
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	TIME	: SAL: S :DUR:	:	N
Brown shrimp	:	J	:	26 :29 :FT	:48 :EC50	:28 ug/l	:
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	J	:	26 :29 :FT	:48 :EC50	:28 ug/l	:
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:	25 :28 :FT	:96 :EC50	>1,000 ug/l	:
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:	30 :23 :FT	:96 :LC50	:1,500 ug/l	:
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:(1,100-3,300)	:
Striped mullet	:	J	:	29 :23 :FT	:48 :LC50	:150 ug/l	:
Mugil cephalus	:		:	:	:	:	:

Dicamba

CHEMICAL NAME : 2-Methoxy-3,6-dichlorobenzoic acid

ALTERNATE NAME : Banex; Banvel 45; Banvel CST; Banvel D; Banvel  
Herbicide; Banvel II Herbicide; Banvel 4WS; CST;  
Dianat

CAS NO : 1918-00-9

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 87%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	TEST	CONC	:	M			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C	:ppt:FT	:h	:	(95% CI)	:	N	
Brown shrimp	:	J	:29	:25	:FT	:48	:EC50	>1,000 ug/l	:	N
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:28	:28	:FT	:96	:EC50	>1,000 ug/l	:	N
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Spot	:	J	:30	:29	:FT	:48	:LC50	>1,000 ug/l	:	N
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:	:	:

Dichlobenil

CHEMICAL NAME : 2,6-Dichlorobenzonitrile

ALTERNATE NAME : Casoron; Decabane

CAS NO : 1194-65-6

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98.9%

TEST ORGANISM		: TEST CONDITIONS	: RESULTS	:	M :
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:60 mg/l	: N :
<i>Isochrysis galbana</i>	:	: : : : : G			
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:100 mg/l	: N :
<i>Isochrysis galbana</i>	:	: : : : : O			
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:25 mg/l	: N :
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:	: : : : : G			
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:150 mg/l	: N :
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:	: : : : : O			
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:60 mg/l	: N :
<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:	: : : : : G			
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:120 mg/l	: N :
<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:	: : : : : O			
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:60 mg/l	: N :
<i>Chlorococcum sp.</i>	:	: : : : : G			
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:90 mg/l	: N :
<i>Chlorococcum sp.</i>	:	: : : : : O			
Pink shrimp	: J	:26 :27 :FT	:48 :EC50	:>1.0 mg/l	: N :
<i>Penaeus duorarum</i>	:	: : : : : :			
Eastern oyster	: J	:24 :24 :FT	:96 :EC50	:2.5 mg/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:	: : : : : :			
Sheepshead minnow	: J	:23 :28 : S	:48 :LC50	:14 mg/l	: N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:	: : : : : :			

Dichlofluanid

CHEMICAL NAME : N'-Dichlorofluoromethylthio-N,N-dimethyl-N'-phenylsulfamide

ALTERNATE NAME : Bay 47531; Dichlofluanide; Elvaron; Euparene; KUE  
13032c

CAS NO : 1085-98-9

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 87%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:27 :28	:FT :48	:EC50 :1,000 ug/l
Penaeus aztecus	:		: : : :	: : :	: :
Eastern oyster	:	J	:29 :25	:FT :96	:EC50 :35 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : :	: :
Spot	:	J	:13 :29	:FT :48	:LC50 :32 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: : :	: :

2,4-Dichlorophenol

CHEMICAL NAME : 2,4-Dichlorophenol

ALTERNATE NAME : DCP; NCI-C55345

CAS NO : 120-83-2

PRINCIPAL USE : Broad-spectrum biocide

SAMPLE DESCRIPTION : ANALYTICAL 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : N :
Grass shrimp	:	A IM	:20 :10	: S :96 :LC50	: 2.6 mg/l : N :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: :	: (2.3-2.9) :
Grass shrimp	:	A M	:20 :10	: S :96 :LC50	: 2.2 mg/l : N :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: :	: (1.5-2.7) :

Dichlorvos

CHEMICAL NAME : 2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate

ALTERNATE NAME : Apavap; Benfos; Cekusan; Cypona; DDVP; Dedevas; Devikol; Divipan; Duo-Kill; Duravos; Fly-Die; Fly Fighter; Herkol; Mafu; Marvex; Nogos; No-Pest; Nuvan; Oko; Phosvit; Tetravos; UDVF; Vapona; Vaponite; Vapora II; Verdican; Verdipor; Verdisol

CAS NO : 62-73-7

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS				RESULTS	:	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:	SAL:	S :DUR:	TEST	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:	FT :	h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:		:20	:30	: S	:48	:EC50	:14 mg/l
Isochrysis galbana	:		:	:	:	:	: G	:
Alga	:		:20	:30	: S	:48	:EC50	:28 mg/l
Skeletonema costatum	:		:	:	:	:	: G	:
Alga	:		:20	:30	: S	:48	:EC50	:17 mg/l
Thalassiosira pseudonana	:		:	:	:	:	: G	:
Alga	:		:20	:30	: S	:48	:EC50	:>100 mg/l
Dunaliella tertiolecta	:		:	:	:	:	: G	:
Pink shrimp	:	J	:26	:25	:FT	:48	:EC50	:0.024 mg/l
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:30	:25	:FT	:96	:EC50	:>1.0 mg/l
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:
Spot	:	J	:28	:25	:FT	:48	:LC50	:0.32 mg/l
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:
Striped mullet	:	J	:25	:32	:FT	:48	:LC50	:0.32 mg/l
Mugil cephalus	:		:	:	:	:	:	:

Dicofol

CHEMICAL NAME : 1,1-bis(4-Chlorophenyl)-2,2,2-trichloroethanol

ALTERNATE NAME : Acarin; Cekudifol; FW-293; Hifol; Kelthane; Mitigan

CAS NO : 115-32-2

PRINCIPAL USE : Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h	:	(95% CI)	:	N :	
Pink shrimp	:	J	:16	:31	:FT	:48	:EC50	:52 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:24	:25	:FT	:96	:EC50	:21 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:24	:28	:FT	:48	:LC50	:420 ug/l	:	N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:	:	:	:	:

Dicrotophos

CHEMICAL NAME : Dimethyl cis-2-dimethyl-carbamoyl-1-methylvinyl phosphate

ALTERNATE NAME : Bidrin; C 709; Carbicron; Diapadrin; Ektafos; SD 3562

CAS NO : 141-66-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 80%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	:ppt:FT	: h : : (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:21	:30 :FT	:48 :EC50 :150 ug/l
Penaeus aztecus	:		:	:	:
Eastern oyster	:	J	:29	:28 :FT	:96 :EC50 :>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		:	:	:
Longnose killifish	:	J	:20	:32 :FT	:48 :LC50 :>1,000 ug/l
Fundulus similis	:		:	:	:

**Dieldrin**

**CHEMICAL NAME : 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-exo-6,7-  
epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-  
1,4-endo-exo-5,8-dimethanonaphthalene**

**ALTERNATE NAME : Dieldrex; Dieldrine; Dieldrite; Octalox; Panoram D-31**

**CAS NO : 60-57-1**

**PRINCIPAL USE : Insecticide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 98.5%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	:	LIFE STAGE	: TMP : SAL : S : DUR : TEST	: CONC : (95% CI)	: M : N :
	:		: C : ppt : FT : h :		
Mysid	:	A	: 25 : 24 : S : 96 : LC50	: 3.7 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:		: : : : :	: (2.6-7.3)	
Mysid	:	A	: 25 : 25 : FT : 96 : LC50	: 4.5 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:		: : : : :	: (3.2-6.2)	
Pink shrimp	:	J	: 23 : 31 : FT : 48 : EC50	: 0.30 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :		
Pink shrimp	:	A	: 20 : 26 : FT : 96 : LC50	: 0.70 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: (0.39-1.2)	
Grass shrimp	:	A	: 22 : 31 : FT : 96 : LC50	: 8.6 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: (6.0-12)	
Blue crab	:	J	: 18 : 26 : FT : 48 : EC50	: 240 ug/l	: N :
Callinectes sapidus	:		: : : : :		
Eastern oyster	:	J	: 22 : 25 : FT : 96 : EC50	: 15 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :		
Eastern oyster	:	A	: 17 : 31 : FT : 96 : EC50	: 31 ug/l	: M :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: (0.60-62)	
Sheepshead minnow	:	J	: 13 : 24 : FT : 48 : LC50	: 24 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :		
Sheepshead minnow	:	A	: 14 : 32 : FT : 96 : LC50	: 10 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: (7.3-13)	
Spot	:	J	: 12 : 25 : FT : 24 : LC50	: 3.2 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :		
Striped mullet	:	J	: 24 : 29 : FT : 48 : LC50	: 3.2 ug/l	: N :
Mugil cephalus	:		: : : : :		

Diflubenzuron

CHEMICAL NAME : 1-(4-Chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

ALTERNATE NAME : Dimilin; DU 112307; ENT 29,054; OMS 1804; PDD 6040-I;  
PH 60-40; TH 6040

CAS NO : 35367-38-5

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)

Mysid	:	J	:24	:26 :FT :96	:LC50	:2.1 ug/l	:	M
Mysidopsis bahia	:		:	:	:	:(1.6-2.7)	:	

Dimethoate

CHEMICAL NAME : O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : AC-12880; Bi 58 EC; Cekuthoate; Cygon; Daphene;  
De-Fend; Demos-L40; Devigon; Dimate 267; Dimethoate  
Technisch 95%; Dimethogen; Fosfamid; Fostion MM;  
Perfekthion; Rebelate; Rogodial; Rogor; Roxion;  
Trimetion

CAS NO : 60-51-5

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.3%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:22 :30	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l
Penaeus aztecus	:		:	:	:
Longnose killifish	:	J	:20 :32	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l
Fundulus similis	:		:	:	:

Dimetilan

CHEMICAL NAME : 2-Dimethylcarbamoyl-3-methyl-5-pyrazolyl dimethyl carbamate

ALTERNATE NAME : G-22870; Snip Fly Bands

CAS NO : 644-64-4

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96.1%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:26 :26	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l
Penaeus duorarum	:		: : : :	: : :	: :
Spot	:	J	:12 :25	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: : :	: :

Diquat

CHEMICAL NAME : 6,7-Dihydropyrido(1,2-a:2'1'-c)pyrazinediium dibromide

ALTERNATE NAME : Aquicide; Dequat; Dextrone; Reglon; Reglone; Reglox;  
Weedtrine-D

CAS NO : 85-00-7

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 40%

	TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS		RESULTS	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:15 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G		: :	
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : O		: :	
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:15 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : G		: :	
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : O		: :	
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:30 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G		: :	
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : O		: :	
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:200 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : G		: :	
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : O		: :	
Pink shrimp	:	J	:15 :26	: S :48 :EC50	:>40 mg/l	: N :
Penaeus duorarum	:		: : : : : :		: :	
Eastern oyster	:	J	:27 :29	: FT :96 :EC50	:>1.0 mg/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : : :		: :	
Longnose killifish	:	J	:17 :30	: S :48 :LC50	:>40 mg/l	: N :
Fundulus similis	:		: : : : : :		: :	

Disulfoton

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl S-[2-(ethylthio)ethyl] phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : Bay 19639; Bay S276; Di-Syston; Disyston;  
Dithiodemeton; Dithiosystox; Ethylthiodemeton; Frumin  
AL; M-74; Solvirex; Thiodemeton

CAS NO : 298-04-4

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95.5%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:25 :28	:FT :48 :EC50	:15 ug/l
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : : :	: : :
Eastern oyster	:	J	:20 :29	:FT :96 :EC50	:720 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : : :	: : :
Sheepshead minnow	:	J	:25 :28	:FT :48 :LC50	:520 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: : : :	: : :

Dithianon

CHEMICAL NAME : 5,10-Dihydro-5,10-dioxonaphtho-(2,3b)-p-dithiin-2,3-dicarbonitrile

ALTERNATE NAME : Delan; Thynon

CAS NO : 3347-22-6

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS				RESULTS		
COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	: LIFE	: TMP	: SAL	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
		: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	<i>Penaeus aztecus</i>	: J	: 27	: 32	: FT	: 48	: EC50	: 150 ug/l
Eastern oyster	<i>Crassostrea virginica</i>	: J	: 28	: 32	: FT	: 96	: EC50	: 9.0 ug/l
Sheepshead minnow	<i>Cyprinodon variegatus</i>	: J	: 27	: 32	: FT	: 48	: LC50	: 2.2 ug/l
Longnose killifish	<i>Fundulus similis</i>	: J	: 26	: 29	: FT	: 48	: LC50	: 10 ug/l

Diuron

CHEMICAL NAME : 3-(3,4-Dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

ALTERNATE NAME : Cekuron; Dailon; Diater; Dichlorfenidim; Di-on;  
Direx 4L; Diurex; Diurol; Drexel; Diuron 4L; Dynex;  
Farmco Diuron; Karmex; Unidron; Urox "D"; Vonduron

CAS NO : 330-54-1

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM		: TEST CONDITIONS	: RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:18 ug/l	: N :
Monochrysis lutheri	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240:EC50	:10 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : G	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2 :EC50	:10 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:39 ug/l	: N :
Cyclotella nana	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:95 ug/l	: N :
Thalassiosira fluviatilis:	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:24 ug/l	: N :
Achnanthes brevipes	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:93 ug/l	: N :
Navicula inserta	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:31 ug/l	: N :
Stauroneis amphoroides	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:31 ug/l	: N :
Amphora exigua	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240:EC50	:10 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : G	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2 :EC50	:10 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:50 ug/l	: N :
Nitzschia closterium	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:170 ug/l	: N :
Nitzschia (Ind. 684)	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240:EC50	:20 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : G	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2 :EC50	:10 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:37 ug/l	: N :
Chlamydomonas sp.	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240:EC50	:10 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : G	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2 :EC50	:20 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : O	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :72 :EC50	:19 ug/l	: N :
Chlorella sp.	:	: : : : O	: :	: :

Diuron

CHEMICAL NAME : 3-(3,4-Dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

ALTERNATE NAME : Cekiuron; Dailon; Diater; Dichlorfenidim; Di-on;  
Direx 4L; Diurex; Diurol; Drexel; Diuron 4L; Dynex;  
Farmco Diuron; Karmex; Unidron; Urox "D"; Vonduron

CAS NO : 330-54-1

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Alga <i>Neochloris</i> sp.	:	:20 :30 : S :72 :EC50 :28 ug/l		: N :
Alga <i>Platymonas</i> sp.	:	:20 :30 : S :72 :EC50 :17 ug/l		: N :
Alga <i>Porphyridium cruentum</i>	:	:20 :30 : S :72 :EC50 :24 ug/l		: N :
Brown shrimp <i>Penaeus aztecus</i>	J	:29 :27 :FT :48 :EC50 :>1,000 ug/l		: N :
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	J	:22 :25 :FT :96 :EC50 :1,800 ug/l		: N :
Striped mullet <i>Mugil cephalus</i>	J	:29 :24 : S :48 :LC50 :6,300 ug/l		: N :

## DSMA

CHEMICAL NAME : Disodium methanearsonate

ALTERNATE NAME : Ansar 8100; Ansar DSMA Liquid; Arrhenal; Arsanyl; Chipco Crab Kleen; Crab-E-Rad; Dal-E-Rad 100; Ditac; DMA; DMA 100; Drexel DSMA Liquid; DSMA Liquid; Methar; Namate; Sodar; Weed Broom; Weed-E-Rad; Weed-E-Rad DMA Powder; Weed-E-Rad 360; Weed-Hoe

CAS NO : 144-21-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 63% (26% As)

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Pink shrimp	: J	:19 :29 :FT :48 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:	: : : : :	:	:
Eastern oyster	: J	:15 :29 :FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : :	:	:
Longnose killifish	: J	:15 :31 : S :48 :LC50	:>40,000 ug/l	: N :
Fundulus similis	:	: : : : :	:	:

Endosulfan

CHEMICAL NAME : 6,7,8,9,10,10-Hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,4,3-benzodioxathiepin-3-oxide

ALTERNATE NAME : Benzoepin Thiodan; Beosit; Chlorthiepin; Crisulfan; Cyclodan; Devisulphan; Endocel; Endosol; EnSure; FMC 5462; Hildan; Hoe 2671; Insectophene; Kop Tiodan; Malix; NIA 5462; Thifor; Thimul; Thiodan; Thiofor; Thionex; Thiosulfan; Tiovel

CAS NO : 115-29-7

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS				RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	: TMP	: SAL	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	: J	:30	:24	:FT	:48	:EC50	: 0.24 ug/l : N :
Penaeus aztecus		:	:	:	:	:	:
Pink shrimp	: A	:25	:16	:FT	:96	:LC50	: 0.040 ug/l : M :
Penaeus duorarum		:	:	:	:	: (0.020-0.080)	:
Grass shrimp	: A	:24	:21	:FT	:96	:LC50	: 1.3 ug/l : M :
Palaemonetes pugio		:	:	:	:	: (1.0-1.9)	:
Blue crab	: J	:30	:24	:FT	:48	:EC50	: 19 ug/l : N :
Callinectes sapidus		:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	: L	:20	:20	: S	:48	:EC50	: 460 ug/l : N :
Crassostrea virginica		:	:	:	:	: (470-480)	:
Eastern oyster	: J	:28	:22	:FT	:96	:EC50	: 42 ug/l : N :
Crassostrea virginica		:	:	:	:	:	:
Pinfish	: A	:24	:16	:FT	:96	:LC50	: 0.30 ug/l : M :
Lagodon rhomboides		:	:	:	:	: (0.25-0.47)	:
Spot	: J	:22	:26	:FT	:48	:LC50	: 0.32 ug/l : N :
Leiostomus xanthurus		:	:	:	:	:	:
Spot	: A	:25	:18	:FT	:96	:LC50	: 0.090 ug/l : M :
Leiostomus xanthurus		:	:	:	:	: (0.060-0.11)	:
Striped mullet	: J	:29	:25	:FT	:48	:LC50	: 0.32 ug/l : N :
Mugil cephalus		:	:	:	:	:	:
Striped mullet	: J	:24	:15	:FT	:96	:LC50	: 0.38 ug/l : M :
Mugil cephalus		:	:	:	:	: (0.35-0.47)	:

**Endothall**

**CHEMICAL NAME : 7-Oxabicyclo(2.2.1)heptane-2,3-dicarboxylic acid**

**ALTERNATE NAME : Accelerate; Aquathol; Aquathol K; Des-i-cate;  
Endothal; Endothal Turf Herbicide; Endothal Weed  
Killer; Herbicide 273; Hydout; Hydrothol; Hydrothol  
47; Hydrothol 191**

**CAS NO : 145-73-3**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical**

<b>TEST ORGANISM</b>	<b>:</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>:</b>	<b>RESULTS</b>	<b>:</b>
<b>COMMON NAME</b>	<b>:</b>	<b>LIFE</b>	<b>:</b>	<b>CONC</b>	<b>:</b>
<b>SCIENTIFIC NAME</b>	<b>:</b>	<b>STAGE</b>	<b>:</b>	<b>(95% CI)</b>	<b>:</b>
Alga	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:25 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:60 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:15 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:75 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:50 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:420 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:50 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:100 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : O	: :	: :	: :

Endothall Amine Salt

CHEMICAL NAME : 7-Oxabicyclo(2.2.1)heptane-2,3-dicarboxylic acid

ALTERNATE NAME : Accelerate; Aquathol; Aquathol K; Des-i-cate;  
Endothal; Endothal Turf Herbicide; Endothal Weed  
Killer; Herbicide 273; Hydout; Hydrothol; Hydrothol  
47; Hydrothol 191

CAS NO : 26648-01-1

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:220 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>1,000 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : O	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:250 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : G	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>1,000 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : O	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:450 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>1,000 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : O	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:300 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : G	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>1,000 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : O	: :	: :	:	:

Endothall Aquathol Plus

CHEMICAL NAME : 7-Oxabicyclo(2,2,1)heptane-2,3-dicarboxylic acid

ALTERNATE NAME : Accelerate; Aquathol; Aquathol K; Des-i-cate;  
Endothal; Endothal Turf Herbicide; Endothal Weed  
Killer; Herbicide 273; Hydout; Hydrothol; Hydrothol  
47; Hydrothol 191

CAS NO : 145-73-3

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:26 :26	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l
Penaeus aztecus	:		: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:26 :28	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :
Spot	:	J	:27 :28	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: :	: :	: :

Endothall Dipotassium Salt

CHEMICAL NAME : 7-Oxabicyclo(2,2,1)heptane-2,3-dicarboxylic acid

ALTERNATE NAME : Accelerate; Aquathol; Aquathol K; Des-i-cate;  
Endothal; Endothal Turf Herbicide; Endothal Weed  
Killer; Herbicide 273; Hydout; Hydrothol; Hydrothol  
47; Hydrothol 191

CAS NO : 145-73-3

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 40.3%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 3,000 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : O	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 500 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : G	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : O	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : O	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 1,500 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>5,000 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : O	: :	: :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 1,500 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : G	: :	: :	:	:

Endrin

CHEMICAL NAME : 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-  
 1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-  
 endo,endo-5,8-dimethanonaphthalene

ALTERNATE NAME : Endrex; Hexadrin; Nendrin

CAS NO : 72-20-8

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS				RESULTS		
COMMON NAME	: LIFE	: TMP	: SAL	: S	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	:	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	: J	: 15	: 26	: FT	: 48	: EC50	: 0.20 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	:	:	:	:	:	:	:
Pink shrimp	: J	: 17	: 30	: FT	: 48	: EC50	: 0.20 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:	:	:	:	:	:	:	:
Pink shrimp	: A	: 14	: 28	: FT	: 96	: LC50	: 0.037 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:	:	:	:	:	:	: (0.025-0.053)	:
Grass shrimp	: L	: 25	: 13	: FT	: 96	: LC50	: 1.2 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:	:	:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	: J	: 25	: 23	: FT	: 96	: LC50	: 0.35 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:	:	:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	: J	: 17	: 30	: FT	: 48	: EC50	: 0.80 ug/l	: N :
Palaemonetes pugio	:	:	:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	: A	: 12	: 28	: FT	: 96	: LC50	: 0.63 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:	:	:	:	:	:	: (0.35-1.2)	:
Grass shrimp	: A	: 25	: 21	: FT	: 96	: LC50	: 0.69 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:	:	:	:	:	:	:	:
Blue crab	: J	: 11	: 16	: FT	: 48	: EC50	: 15 ug/l	: N :
Callinectes sapidus	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	: J	: 24	: 22	: FT	: 96	: EC50	: 33 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	: J	: 12	: 21	: FT	: 96	: EC50	: 400 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	: A	: 22	: 29	: FT	: 96	: EC50	: 14 ug/l	: M :
Crassostrea virginica	:	:	:	:	:	:	: (4.0-50)	:
Gulf menhaden	: J	: 27	: 29	: FT	: 24	: LC50	: 0.80 ug/l	: N :
Brevoortia patronus	:	:	:	:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	: J	: 14	: 30	: FT	: 48	: LC50	: 1.0 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	:	:	:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	: J	: 30	: 24	: FT	: 96	: LC50	: 0.34 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	:	:	:	:	:	: (0.20-0.40)	:
Sheepshead minnow	: A	: 18	: 18	: FT	: 96	: LC50	: 0.38 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	:	:	:	:	:	: (0.31-0.45)	:
Sheepshead minnow	: A	: 30	: 16	: FT	: 96	: LC50	: 0.36 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	:	:	:	:	:	: (0.30-0.50)	:
Longnose killifish	: J	: 25	: 19	: FT	: 24	: LC50	: 0.23 ug/l	: N :
Fundulus similis	:	:	:	:	:	:	:	:
Sailfin molly	: A	: 20	: 27	: FT	: 96	: LC50	: 0.63 ug/l	: M :
Poecilia latipinna	:	:	:	:	:	:	: (0.47-0.84)	:
Spot	: J	: 12	: 24	: FT	: 48	: LC50	: 0.30 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	:	:	:	:	:	:	:

Endrin

**CHEMICAL NAME :** 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-  
1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-  
endo,endo-5,8-dimethanonaphthalene

ALTERNATE NAME : Endrex; Hexadrin; Nendrin

CAS NO : 72-20-8

**PRINCIPAL USE : Insecticide**

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

CHEMICAL NAME : O-Ethyl O-(p-nitrophenyl)phenylphosphonothioate

ALTERNATE NAME : ENT 17,178; EPN 300; Pin; Santox

CAS NO : 2104-64-5

PRINCIPAL USE : Acaricide, Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 97.2%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS		
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S : DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30	: S :96	:EC50 :340 ug/l	: N :
Skeletonema costatum	:	: : : : : G	: :	: (330-350)	:
Mysid	: J 1 d	:25 :20	: S :96	:LC50 :13 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:	: : : : : :	: :	: (10-18)	:
Mysid	: A	:24 :24	:FT :96	:LC50 :3.4 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:	: : : : : :	: :	: (2.5-5.8)	:
Brown shrimp	: J	:20 :30	:FT :48	:EC50 :3.2 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : : : :	: :	:	:
Pink shrimp	: A	:25 :22	:FT :96	:LC50 :0.29 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:	: : : : : :	: :	: (0.10-1.1)	:
White shrimp	: J	:25 :20	: S :96	:LC50 :4.6 ug/l	: N :
Penaeus stylirostris	:	: : : : : :	: :	: (2.4-9.0)	:
Eastern oyster	: E	:25 :20	: S :48	:EC50 :2,200 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	: :	: (600-8,100)	:
Eastern oyster	: J	:21 :29	:FT :96	:EC50 :130 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	: :	:	:
Sheepshead minnow	: J 28 d	:25 :20	: S :96	:LC50 :140 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : : :	: :	: (59-500)	:
Sheepshead minnow	: J	:22 :29	:FT :48	:LC50 :320 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : : :	: :	:	:
Sheepshead minnow	: A	:25 :18	:FT :96	:LC50 :180 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : : :	: :	: (150-250)	:
Pinfish	: A	:25 :29	:FT :96	:LC50 :18 ug/l	: M :
Lagodon rhomboides	:	: : : : : :	: :	: (14-24)	:
Spot	: A	:25 :20	: S :96	:LC50 :37 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	: : : : : :	: :	: (33-40)	:
Spot	: A	:24 :23	:FT :96	:LC50 :26 ug/l	: M :
Leiostomus xanthurus	:	: : : : : :	: :	: (19-34)	:

## EPTC

CHEMICAL NAME : S-Ethyl dipropylthiocarbamate

ALTERNATE NAME : Eptam

CAS NO : 759-94-4

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
White shrimp	:	J	:15 :29	:FT :48	:EC50 :630 ug/l	:	N :
Penaeus setiferus	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:29 :29	:FT :96	:EC50 :>5,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Longnose killifish	:	J	:28 :19	: S :48	:LC50 :>20,000 ug/l	:	N :
Fundulus similis	:		:	:	:	:	:

Ethion

CHEMICAL NAME : O,O,O',O'-Tetraethyl S,S-methylene bisphosphorodithioate

ALTERNATE NAME : Diethion; Ethanox; Ethiol; Hylemox; Rhodiacide;  
Rhodocide; Vegfru Fosmite

CAS NO : 563-12-2

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:30 :29	:FT :48 :EC50	:19 ug/l
Penaeus duorarum	:		: : :	: : :	: :
Eastern oyster	:	J	:10 :29	:FT :96 :EC50	:46 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : :	: : :	: :
Eastern oyster	:	J	:30 :23	:FT :96 :EC50	:40 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : :	: : :	: :
Spot	:	J	:27 :31	:FT :48 :LC50	:70 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : :	: : :	: :

Ethoprop

CHEMICAL NAME : O-Ethyl S,S-dipropyl phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : Ethoprophos; Jolt; Mocap; Prophos

CAS NO : 13194-48-4

PRINCIPAL USE : Nematicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

	TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS		
COMMON NAME		: LIFE	: TMP:SAL: S	: DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME		: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga		: 20	: 30	: S : 96	: EC50 : 8,400 ug/l	: N :
Skeletonema costatum		: J 1 d	: 25	: 20	: S : 96 : LC50 : 23 ug/l	: (7,600-9,000) : N :
Mysid						
Mysidopsis bahia					: (19-27)	: :
Mysid		: A	: 22	: 28	: FT : 96 : LC50 : 7.5 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia					: (6.4-9.2)	: :
Pink shrimp		: A	: 22	: 28	: FT : 96 : LC50 : 13 ug/l	: M :
Penaeus duorarum					: (4.7-37)	: :
White shrimp		: J	: 25	: 20	: S : 96 : LC50 : 6.4 ug/l	: N :
Penaeus stylirostris					: (5.5-7.4)	: :
Eastern oyster		: E	: 25	: 20	: S : 48 : EC50 : 16,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica					: (7,000-38,000)	: :
Sheepshead minnow		: J 28 d	: 25	: 20	: S : 96 : LC50 : 740 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus					: (580-1,100)	: :
Sheepshead minnow		: A	: 30	: 28	: FT : 96 : LC50 : 180 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus					: (85-390)	: :
Pinfish		: A	: 22	: 29	: FT : 96 : LC50 : 6.3 ug/l	: M :
Lagodon rhomboides					: (4.8-8.4)	: :
Spot		: A	: 25	: 20	: S : 96 : LC50 : 33 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus					: (0-48)	: :

Ethyylan

CHEMICAL NAME : 1,1-Dichloro-2,2-bis[4-ethylphenyl]ethane

ALTERNATE NAME : Perthane

CAS NO : 72-56-0

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95.5%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :48	:EC50 :73 ug/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: :	: :	: G :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :48	:EC50 :51 ug/l	:	N :
Skeletonema costatum	:		: :	: :	: G :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :48	:EC50 :88 ug/l	:	N :
Thalassiosira pseudonana	:		: :	: :	: G :	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :48	:EC50 :>10 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: :	: :	: G :	:	:
Pink shrimp	:	J	:13 :27	:FT :48	:EC50 :3.2 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		: :	: :	: :	:	:
Eastern oyster	:	J	:16 :28	:FT :48	:EC50 :120 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :	:	:

Fenac Sodium Salt

CHEMICAL NAME : 2,3,6-Trichlorophenyl acetic acid

ALTERNATE NAME : Chlorfenac; Tri-Fen; Trifene

CAS NO : 85-34-7

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 30%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:				
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :		
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h :	:	(95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:29	:25	:FT	:48	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:13	:23	:FT	:96	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:29	:29	:FT	:96	:EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:
Spot	:	J	:13	:23	:FT	:48	:LC50	:>1,000 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:	:

Fenamiphos

CHEMICAL NAME : Ethyl 3-methyl-4-(methylthio)phenyl  
(1-methylethyl)phosphoramidate

ALTERNATE NAME : Bay 68138; Nemacur

CAS NO : 22224-92-6

PRINCIPAL USE : Nematicide

SAMPLE DESCRIPTION : Spray Concentrate 36%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:11 :30	:FT :48	:EC50 :150 ug/l
Penaeus duorarum	:		: :	: :	:
Eastern oyster	:	J	:11 :29	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: :	: :	:
Sheepshead minnow	:	J	:11 :30	:FT :48	:LC50 :320 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		: :	: :	:

Fenitrothion

CHEMICAL NAME : O,O-Dimethyl O-(3-methyl-4-nitrophenyl) phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Accothion; Agrothion; Bay 41831; Bay S 5660;  
Cekutrothion; Cytel; Dybar; Fenitox; Folithion; MEP;  
Novathion; Nuvanol; S 5660; Sumithion

CAS NO : 122-14-5

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 75%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	: J	:29 :25 :FT :48 :EC50	:1.5 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : : :	:	:
Eastern oyster	: J	:27 :29 :FT :96 :EC50	:450 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : :	:	:
Sheepshead minnow	: J	: 9 :25 :FT :48 :LC50	:>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : : :	:	:

Fenthion

CHEMICAL NAME : O,O-Dimethyl O-[3-methyl-4-(methylthio)phenyl] phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Bay 29493; Baycid; Baytex; Entex; Lebaycid; Mercaptophos; S 1752; Tiguvon

CAS NO : 55-38-9

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 93%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS		
COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	: LIFE STAGE	: TMP:SAL: C:ppt:FT	: DUR:TEST h:	: CONC (95% CI)	: M : N :
Mysid	: J 1 d	:25 :20 :S :48	:LC50	:0.77 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:	: : : :	:	:(0.67-0.87)	: :
Mysid	: J 1 d	:25 :21 :FT :96	:LC50	:0.15 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:	: : : :	:	:(0.12-0.18)	: :
Brown shrimp	: J	:30 :26 :FT :48	:EC50	:0.024 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : :	:	:	: :
Pink shrimp	: J	:25 :20 :S :48	:LC50	:0.25 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:	: : : :	:	:(0.21-0.30)	: :
Pink shrimp	: J	:30 :25 :FT :48	:EC50	:0.032 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:	: : : :	:	:	: :
Pink shrimp	: J	:25 :20 :FT :96	:LC50	:0.11 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:	: : : :	:	:(0.09-0.12)	: :
Grass shrimp	: J	:25 :20 :S :48	:LC50	:4.7 ug/l	: N :
Palaemonetes pugio	:	: : : :	:	:(3.5-5.7)	: :
Blue crab	: J	:28 :25 :FT :48	:EC50	:2.3 ug/l	: N :
Callinectes sapidus	:	: : : :	:	:	: :
Eastern oyster	: J	:22 :16 :FT :96	:EC50	:360 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : :	:	:	: :
Eastern oyster	: J	:15 :23 :FT :96	:EC50	:340 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : :	:	:	: :
Sheepshead minnow	: J 14 d	:25 :20 :S :48	:LC50	:1,900 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:	: : : :	:	:(1,700-2,200)	: :
Inland silverside	: J 14 d	:25 :18 :S :48	:LC50	:2,200 ug/l	: N :
Menidia beryllina	:	: : : :	:	:(1,900-2,400)	: :
Spot	: J	:19 :23 :FT :48	:LC50	:1,200 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:	: : : :	:	:	: :
Striped mullet	: J	:29 :24 :FT :48	:LC50	:1,600 ug/l	: N :
Mugil cephalus	:	: : : :	:	:	: :

Fentrifanil

CHEMICAL NAME : N-[2-Chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl]-2,4-dinitro-6-(trifluoromethyl)benzenamine

ALTERNATE NAME : None

CAS NO :

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Mysid	:	J 1 d	:25 :20	: S :96 :LC50	:0.010-0.10 ug/l	N :	
Mysidopsis bahia	:		: : : : :	: : : :			
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	:9.0 ug/l	N :	
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: :	:(8.0-10)		

## Fenuron

CHEMICAL NAME : 3-Phenyl-1,1-dimethylurea

ALTERNATE NAME : Beet-Kleen; Dybar; Fenidin; Fenulon; PDU

CAS NO : 101-42-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

	TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS		RESULTS	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :	
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :	
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	: 0.75 mg/l	: N :	
Isochrysis galbana	:	: : : : G			:	
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	: 1.2 mg/l	: N :	
Isochrysis galbana	:	: : : : O			:	
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	: 0.75 mg/l	: N :	
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : G			:	
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	: 1.2 mg/l	: N :	
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : O			:	
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	: 1.5 mg/l	: N :	
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : G			:	
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	: 1.2 mg/l	: N :	
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : O			:	
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	: 0.75 mg/l	: N :	
Chlorococcum sp.	:	: : : : G			:	
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	: 2.0 mg/l	: N :	
Chlorococcum sp.	:	: : : : O			:	
Brown shrimp	:	J :29 :27	:FT :48 :EC50	:>1.0 mg/l	: N :	
Penaeus aztecus	:	: : : : :			:	
Eastern oyster	:	J :22 :26	:FT :96 :EC50	:>2.0 mg/l	: N :	
Crassostrea virginica	:	: : : : :			:	
Spot	:	J :25 :20	:FT :48 :LC50	:>1.0 mg/l	: N :	
Leiostomus xanthurus	:	: : : : :			:	

Fenvalerate

CHEMICAL NAME : Cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 4-chloro-alpha-(1-methylethyl)benzeneacetate

ALTERNATE NAME : Belmark; Ectrin; Pydrin; S 5602; Sanmarton; SD 43775; Sumicidin; Sumifly; Sumipower

CAS NO : 66827-38-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	:	LIFE STAGE	: TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC : (95% CI)	: M : N :
	:		: C :ppt:FT : h :		
Alga Isochrysis galbana	:		:20 :30 : S :96 :EC50	:>1,000 ug/l : G	: N :
Alga Skeletonema costatum	:		:20 :30 : S :96 :EC50	:>1,000 ug/l : G	: N :
Alga Thalassiosira pseudonana	:		:20 :30 : S :96 :EC50	:>1,000 ug/l : G	: N :
Alga Nitzschia angularis	:		:20 :30 : S :96 :EC50	:>1,000 ug/l : G	: N :
Mysid Mysidopsis bahia	:	J 1 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:0.021 ug/l : (0.019-0.024)	: N :
Mysid Mysidopsis bahia	:	J 2 d	:25 :25 :FT :96 :LC50	:0.008 ug/l : (0.005-0.010)	: N :
Pink shrimp Penaeus duorarum	:	A	:25 :25 :FT :96 :LC50	:0.84 ug/l : (0.66-1.2)	: M :
Eastern oyster Crassostrea virginica	:	E lt. 2 h	:20 :20 : S :48 :EC50	:>1,000 ug/l : :	: N :
Gulf toadfish Opsanus beta	:	J 32 d	:28 :26 :FT :96 :LC50	:2.4 ug/l : (2.2-3.4)	: M :
Gulf toadfish Opsanus beta	:	J	:30 :25 :FT :96 :LC50	:5.4 ug/l : (4.6-6.6)	: M :
Sheepshead minnow Cyprinodon variegatus	:	J 28 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:120 ug/l : (96-140)	: N :
Sheepshead minnow Cyprinodon variegatus	:	J	:30 :26 :FT :96 :LC50	:4.4 ug/l : (3.4-4.8)	: M :
Sheepshead minnow Cyprinodon variegatus	:	A	:30 :26 :FT :96 :LC50	:5.0 ug/l : (4.8-5.3)	: M :
California grunion Leuresthes tenuis	:	L 31 d	:26 :25 :FT :96 :LC50	:0.29 ug/l : (0.21-0.37)	: M :
California grunion Leuresthes tenuis	:	J	:25 :22 :FT :96 :LC50	:0.60 ug/l : (0.46-0.75)	: N :
Inland silverside Menidia beryllina	:	L 26 d	:24 :20 :FT :96 :LC50	:1.0 ug/l : (0.86-1.3)	: M :
Atlantic silverside Menidia menidia	:	A	:24 :25 :FT :96 :LC50	:0.31 ug/l : (0.21-0.40)	: M :
Tidewater silverside Menidia peninsulae	:	J 70 d	:25 :20 :FT :96 :LC50	:1.0 ug/l : (0.95-1.2)	: M :
Striped mullet Mugil cephalus	:	J	:26 :26 :FT :96 :LC50	:0.58 ug/l : (0.41-1.0)	: M :

Ferbam

CHEMICAL NAME : Ferric dimethyldithiocarbamate

ALTERNATE NAME : Carbamate; Ferbame; Fermate; Ferberk; Hexaferb;  
Knockmate; Sup'r-Flo Ferbam Flowable; Trifungol;  
Vancide FE-95

CAS NO : 14484-64-1

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 76%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Pink shrimp	:	J	:16 :25 : S :48 :EC50	:>40,000 ug/l	: N :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		: : : : :	:	:
Eastern oyster	:	J	:25 :27 :FT :96 :EC50	:52 ug/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : : :	:	:
Longnose killifish	:	J	:28 :19 : S :48 :LC50	:800 ug/l	: N :
<i>Fundulus similis</i>	:		: : : : :	:	:

Flit MLO

CHEMICAL NAME : Mineral oil

ALTERNATE NAME : None

CAS NO :

PRINCIPAL USE : Mosquito larvicide

SAMPLE DESCRIPTION : Mineral Oil 99%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Pink shrimp	: J	:30 :29 : S :48 :EC50 :>78 mg/l		: N :
<i>Penaeus duorarum</i>	:	: : : : :	:	:

**Flucythrinate**

**CHEMICAL NAME : (+/-)-Cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (+)-4-(difluoromethoxy)-alpha-(1-methylethyl)benzenacetate**

**ALTERNATE NAME : AC 22,705; Pay-Off**

**CAS NO : 40487-42-1**

**PRINCIPAL USE : Insecticide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 77%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS				:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:	SAL:	S :DUR:	TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:	FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Mysid	:	J 1 d	:26	:19	:FT	:96	:LC50	:0.008 ug/l
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		:	:	:	:	: (0.006-0.01)	:
Mysid	:	J	:24	:20	: S	:96	:LC50	:0.023 ug/l
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		:	:	:	:	: (0.019-0.028)	:
Pink shrimp	:	J	:25	:24	:FT	:96	:LC50	:0.27 ug/l
<i>Penaeus duorarum</i>	:		:	:	:	:	: (0.17-0.91)	:
Pink shrimp	:	A	:25	:24	:FT	:96	:LC50	:0.22 ug/l
<i>Penaeus duorarum</i>	:		:	:	:	:	: (0.15-0.70)	:
Sheepshead minnow	:	J	:25	:20	: S	:96	:LC50	:1.8 ug/l
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		:	:	:	:	: (1.6-2.0)	:
Sheepshead minnow	:	A	:29	:20	:FT	:96	:LC50	:1.1 ug/l
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		:	:	:	:	: (0.38-1.3)	:
Inland silverside	:	J	:25	:20	: S	:96	:LC50	:0.42 ug/l
<i>Menidia beryllina</i>	:		:	:	:	:	: (0.37-0.47)	:

Fonofos

CHEMICAL NAME : O-Ethyl-S-phenylethyl phosphonodithioate

ALTERNATE NAME : Dyfonate; N-2790

CAS NO : 944-22-9

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:29 :27 :FT	:48 :EC50	:1.9 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Eastern oyster	:	J	:25 :20 :FT	:96 :EC50	:330 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Spot	:	J	:24 :28 :FT	:48 :LC50	:240 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: :	: :	:	:

## Heptachlor

CHEMICAL NAME : 1,4,5,6,7,8,8-Heptachloro-3a,4,7,  
7a-tetrahydro-4,7-methanoindene

ALTERNATE NAME : Drinox H-34; Heptachlore; Heptamul; Heptox

CAS NO : 76-44-8

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 74%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS					:	RESULTS	:
COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	:	LIFE STAGE	: TMP: C	: SAL: ppt	: S FT	: DUR: h	: TEST	: CONC (95% CI)	: M N
Mysid	:	A	:25	:23	:FT	:96	:LC50	:3.4 ug/l <sup>a</sup>	: M
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		:	:	:	:	:	:(2.7-4.5)	:
Pink shrimp	:	J	:21	:16	:FT	:48	:EC50	:0.20 ug/l	: N
<i>Penaeus duorarum</i>	:		:	:	:	:	:		:
Pink shrimp	:	A	:29	:27	:FT	:96	:LC50	:0.11 ug/l <sup>b</sup>	: M
<i>Penaeus duorarum</i>	:		:	:	:	:	:	:(0.070-0.15)	:
Pink shrimp	:	A	:25	:21	:FT	:96	:LC50	:0.030 ug/l <sup>a</sup>	: M
<i>Penaeus duorarum</i>	:		:	:	:	:	:	:(0.020-0.040)	:
Grass shrimp	:	A	:29	:26	:FT	:96	:LC50	:1.1 ug/l <sup>b</sup>	: M
<i>Palaemonetes vulgaris</i>	:		:	:	:	:	:	:(0.46-2.1)	:
Blue crab	:	J	:17	:27	:FT	:48	:EC50	:68 ug/l	: N
<i>Callinectes sapidus</i>	:		:	:	:	:	:		:
Eastern oyster	:	J	:12	:21	:FT	:96	:EC50	:21 ug/l	: N
<i>Crassostrea virginica</i>	:		:	:	:	:	:		:
Eastern oyster	:	J	:29	:23	:FT	:96	:EC50	:17 ug/l	: N
<i>Crassostrea virginica</i>	:		:	:	:	:	:		:
Eastern oyster	:	A	:31	:26	:FT	:96	:EC50	:1.5 ug/l <sup>b</sup>	: M
<i>Crassostrea virginica</i>	:		:	:	:	:	:		:
Sheepshead minnow	:	A	:26	:22	:FT	:96	:LC50	:3.7 ug/l <sup>b</sup>	: M
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		:	:	:	:	:	:(2.7-4.7)	:
Pinfish	:	A	:29	:28	:FT	:96	:LC50	:3.8 ug/l <sup>b</sup>	: M
<i>Lagodon rhomboides</i>	:		:	:	:	:	:	:(2.0-8.8)	:
Spot	:	J	:12	:20	:FT	:48	:LC50	:15 ug/l	: N
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		:	:	:	:	:		:
Spot	:	A	:24	:20	:FT	:96	:LC50	:0.85 ug/l <sup>b</sup>	: M
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		:	:	:	:	:	:(0.72-1.0)	:
Striped mullet	:	J	:26	:24	:FT	:48	:LC50	:3.3 ug/l	: N
<i>Mugil cephalus</i>	:		:	:	:	:	:		:

<sup>a</sup>Analytical 99%

<sup>b</sup>Technical 89%

Heptachlor Epoxide

CHEMICAL NAME : 1,4,5,6,7,8,8-Heptachloro-2,3-epoxy-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan

ALTERNATE NAME : ENT 25,584; Epoxyheptachlor; HCE; Heptachlor Epoxide; Velsicol 53-CS-17

CAS NO : 1024-57-3

PRINCIPAL USE : Degradation product of heptachlor

SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)

Pink shrimp	:	A	:25	:20	:FT	:96	:LC50	:0.040	ug/l	:	M
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:	:(0.001-0.10)	:	

Hexachlorobenzene

CHEMICAL NAME : Hexachlorobenzene

ALTERNATE NAME : Anticarie; Ceku C.B.; HCB; No Bunt

CAS NO : 118-74-1

PRINCIPAL USE : Fungicide, Industrial intermediate

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.5%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Pink shrimp	:	A	:30 :25	: S :96 :LC50	:>25 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:		: : : :	: : :	: :	: :
Grass shrimp	:	A	:31 :24	: S :96 :LC50	:>17 ug/l	: M :
Palaemonetes pugio	:		: : : :	: : :	: :	: :
Eastern oyster	:	L	:20 :20	: S :48 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	A	:31 :22	: S :96 :LC50	:>13 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:		: : : :	: : :	: :	: :
Pinfish	:	A	:31 :22	: S :96 :LC50	:>100 ug/l	: N :
Lagodon rhomboides	:		: : : :	: : :	: :	: :

Hexachlorobutadiene

CHEMICAL NAME : 1,1,2,3,4,4-Hexachloro-1,3-butadiene

ALTERNATE NAME : C-46; Colen-Pur; G-40-66\*120; HCBD;  
Hexachloro-1,3-butadiene; Perchlorobutadiene

CAS NO : 87-68-3

PRINCIPAL USE : Industrial chemical

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Mysid	:	J	:25 :23	: S :96 :LC50	:59 ug/l	:	N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		: : : : :	: : :	: (41-68)	:	:
Grass shrimp	:	L	:25 :24	: S :96 :LC50	:32 ug/l	:	N :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:		: : : : :	: : :	: (26-40)	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:25 :24	: S :96 :LC50	:560 ug/l	:	N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		: : : : :	: : :	: (460-680)	:	:
Pinfish	:	J	:25 :23	: S :96 :LC50	:400 ug/l	:	N :
<i>Lagodon rhomboides</i>	:		: : : : :	: :	: (360-440)	:	:

**Hexachlorocyclopentadiene**

**CHEMICAL NAME : 1,2,3,4,5,5-Hexachloro-1,3-cyclopentadiene**

**ALTERNATE NAME : C-56; NCI-C55607**

**CAS NO : 77-47-4**

**PRINCIPAL USE : Industrial chemical**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%**

<b>TEST ORGANISM</b>		<b>: TEST CONDITIONS</b>					<b>: RESULTS</b>			
<b>COMMON NAME</b>	<b>SCIENTIFIC NAME</b>	<b>: LIFE</b>	<b>: TMP</b>	<b>: SAL</b>	<b>: S</b>	<b>: DUR</b>	<b>: TEST</b>	<b>: CONC</b>	<b>: M</b>	<b>: N</b>
		<b>: STAGE</b>	<b>: C</b>	<b>: ppt</b>	<b>: FT</b>	<b>: h</b>		<b>: (95% CI)</b>		
Alga		:	:	:20	:30	:S	:48	:EC50	:>25 ug/l	: N :
<i>Skeletonema costatum</i>		:	:	:	:	:	:	G	:	:
Polychaete		:	A	:23	:28	:S	:96	:LC50	:370 ug/l	: N :
<i>Neanthes arenaceodentata</i>		:		:	:	:	:		: (300-480)	:
Mysid		:	A	:25	:24	:FT	:96	:LC50	:7.0 ug/l	: M :
<i>Mysidopsis bahia</i>		:		:	:	:	:		: (6.0-8.0)	:
Grass shrimp		:L	lt.	1	d	:25	:22	:S	:96	:LC50
<i>Palaemonetes pugio</i>		:		:	:	:	:		:42 ug/l	: N :
Sheepshead minnow		:	A	:24	:25	:S	:96	:LC50	:45 ug/l	: N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>		:		:	:	:	:		: (34-61)	:
Pinfish		:	A	:25	:22	:S	:96	:LC50	:48 ug/l	: N :
<i>Lagodon rhomboides</i>		:		:	:	:	:		: (41-58)	:
Spot		:J	lt.	2	d	:25	:22	:S	:96	:LC50
<i>Leiostomus xanthurus</i>		:		:	:	:	:		:31 ug/l	: N :
Spot		:	A	:25	:24	:S	:96	:LC50	:37 ug/l	: N :
<i>Leiostomus xanthurus</i>		:		:	:	:	:		: (30-42)	:

## Isobenzan

CHEMICAL NAME : 1,3,4,5,6,7,8,8-Octachloro-1,3,3a,  
4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran

ALTERNATE NAME : SD 4002; Telodrin

CAS NO : 297-78-9

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 94%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	CONC	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	N :
Brown shrimp	:	J	:17 :30	:FT :48	:EC50 :0.034 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : :	: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:18 :33	:FT :96	:EC50 :32 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : :	: :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	J	:17 :30	:FT :48	:LC50 :2.0 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : :	: :	: :	: :
Spot	:	J	:13 :22	:FT :48	:LC50 :0.32 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: :	: :	: :

Landrin

CHEMICAL NAME : Mixture of 3,4,5-and 2,3,5-isomers of trimethylphenyl methylcarbamate

ALTERNATE NAME : None

CAS NO : 12407-86-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	: h :	: N :
Brown shrimp	:	J	:28 :30 :FT	:48 :EC50 :4.2 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :	: :
Eastern oyster	:	J	:26 :30 :FT	:96 :EC50 :>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: :
Pinfish	:	J	:26 :29 : S	:48 :LC50 :1,800 ug/l	: N :
Lagodon rhomboides	:		: : : : :	: : :	: :

Leptophos

CHEMICAL NAME : O-(4-Bromo-2,5-dichlorophenyl)O-methylphenylphosphonothioate

ALTERNATE NAME : MBCP; Phosvel

CAS NO : 21609-90-5

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h	:	(95% CI)	: N :		
Mysid	:	J	:25	:16	:FT	:96	:LC50	: 3.2 ug/l	:	M :
Mysidopsis bahia	:		:	:	:	:	:	:(1.9-5.7)	:	:
Pink shrimp	:	A	:24	:21	:FT	:96	:LC50	: 2.5 ug/l	:	M :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:(0.9-4.6)	:	:
Pink shrimp	:	A	:27	:27	:FT	:96	:LC50	: 1.9 ug/l	:	M :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:(1.5-2.4)	:	:
Spot	:	J	:22	:23	:FT	:96	:LC50	: 4.1 ug/l	:	M :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:(3.6-4.7)	:	:

## Lethane 384

CHEMICAL NAME : 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl thiocyanate

ALTERNATE NAME : ENT 6; Lethane

CAS NO : 112-56-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 54.7%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	J	:21 :28	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:26 :30	:FT :96	:EC50 :760 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:25 :28	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:

Lindane

CHEMICAL NAME : Gamma isomer of 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane

ALTERNATE NAME : Gamma BHC; Exagama; Forlin; Gallogama; Gamaphex;  
Gamma-col; Gammalin; Gammex; Gammexane; gamma HCH;  
Inexit; Isotox; Lindafor; Lindagam; Lindagrain;  
Lindagranox; Lindalo; Lindamul; Lindapoudre;  
Lindaterra; Lintox; Novigam; Silvanol

CAS NO : 58-89-9

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS			
COMMON NAME	:	LIFE STAGE	:TMP:C	:SAL:ppt:FT	:DUR:h	:TEST	: CONC (95% CI)	: M :
Mysid	:	A	:24	:18	:FT	:96	:LC50 :6.3 ug/l	: M :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		:	:	:	:	: (3.8-14)	:
Brown shrimp	:	J	:30	:27	:FT	:48	:EC50 :0.22 ug/l	: N :
<i>Penaeus aztecus</i>	:		:	:	:	:	:	:
Pink shrimp	:	A	:25	:21	:FT	:96	:LC50 :0.17 ug/l	: M :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		:	:	:	:	: (0.13-0.22)	:
Pink shrimp	:	A	:24	:18	:FT	:96	:LC50 :0.077 ug/l	: M :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		:	:	:	:	: (0.038-0.094)	:
Grass shrimp	:	A	:25	:20	:FT	:96	:LC50 :4.4 ug/l	: M :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:		:	:	:	:	: (3.4-6.1)	:
Eastern oyster	:	J	:30	:25	:FT	:96	:EC50 :240 ug/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		:	:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	A	:26	:14	:FT	:96	:LC50 :100 ug/l	: M :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		:	:	:	:	: (90-130)	:
Longnose killifish	:	J	:29	:29	:FT	:48	:LC50 :190 ug/l	: N :
<i>Fundulus similis</i>	:		:	:	:	:	:	:
Pinfish	:	A	:24	:22	:FT	:96	:LC50 :31 ug/l	: M :
<i>Lagodon rhomboides</i>	:		:	:	:	:	: (28-34)	:
Spot	:	J	:15	:23	:FT	:48	:LC50 :23 ug/l	: N :
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		:	:	:	:	:	:
Striped mullet	:	J	:16	:15	:FT	:48	:LC50 :23 ug/l	: N :
<i>Mugil cephalus</i>	:		:	:	:	:	:	:

Malathion

CHEMICAL NAME : O,O-Dimethyl S-(1,2-dicarbethoxyethyl)phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : Calmathion; Carbofos; Celthion; Cythion; Detmol MA 96%; Emmatos; Emmatos Extra; For-Mail; Fyfanon; Hilthion; Karbofos; Kop-Thion; Kypfos; Malamar; Malaphele; Malaspray; Malathion ULF Concentrate; Malatol; Maldison; Malmed; Maltox; Mercaptothion; Mercaptotion; MLT; Sumitox; Vegfru Malatox; Zithiol

CAS NO : 121-75-5

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:17 :19	:FT :48 :EC50	: 280 ug/l
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : :	: N :
Blue crab	:	J	:30 :25	:FT :48 :EC50	:>1,000 ug/l
Callinectes sapidus	:		: : : : :	: : :	: N :
Eastern oyster	:	J	:30 :24	:FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: N :
Eastern oyster	:	J	:16 :14	:FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: N :
Longnose killifish	:	J	:27 :19	:FT :48 :LC50	: 150 ug/l
Fundulus similis	:		: : : : :	: : :	: N :
Spot	:	J	:19 :24	:FT :48 :LC50	: 320 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: : :	: N :
Striped mullet	:	J	:19 :27	:FT :48 :LC50	: 330 ug/l
Mugil cephalus	:		: : : : :	: : :	: N :

Maneb

CHEMICAL NAME : Manganese ethylenebisdithiocarbamate

ALTERNATE NAME : Dithane M-22; Dithane M-22 Special; Griffin Manex  
Kypman 80; Manebe; Manebe 80; Maneba;  
Manebgan; Manesan; Manzate; Manzate D; Manzeb;  
Manzin; M-Diphar; Nespor; Polygram M; Remasan  
Chloroble M; Rhodianebe; Sopranebe; Sup'r Flo;  
Tersan LSR; Trimangol; Tubothane; Vancide Maneb 80;  
Unicrop Maneb

CAS NO : 12427-38-2

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: S :h :	: N :
Pink shrimp	:	J	:20 :27	:S :48 :EC50	: 3,800 ug/l : N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : :	: : :
Eastern oyster	:	J	:13 :16	:FT :96 :EC50	: >1,000 ug/l : N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: : :
Longnose killifish	:	J	:21 :30	:S :48 :LC50	: 1,600 ug/l : N :
Fundulus similis	:		: : : : :	: : :	: : :

Mercuric Chloride

CHEMICAL NAME : Mercuric chloride, HgCl<sub>2</sub>

ALTERNATE NAME : Bichloride of Mercury; Corrosive Mercury Chloride;  
Corrosive Sublimate; Fungchex; MC; Mercuric  
Bichloride; Mercury Bichloride; Mercury (II)  
Chloride; Mercury Perchloride; NCI-C60173;  
Perchloride of Mercury; TL 898

CAS NO : 7487-94-7

PRINCIPAL USE : Fungicide, Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 74% Hg

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Tidewater silverside	:	L 24 d	: 26	: 22 : S : 96	: LC50 : 71 ug/l
Menidia peninsulae	:		:	:	: (60-84)
Spot	:	A	: 26	: 20 : S : 96	: LC50 : 36 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		:	:	: (32-39)

Metam-Sodium

CHEMICAL NAME : Sodium N-methyldithiocarbamate

ALTERNATE NAME : A7 Vapam; Carbam; Karbation; Maposol; Metam-Fluid  
BASF; SMDC; Solasan 500; Sometam; Trimaton; Vapam;  
VPM

CAS NO : 137-42-8

PRINCIPAL USE : Fungicide, Nematicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:20 :29	:FT :48	:EC50 :>1,000	ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : : :	: : :		: : :
Eastern oyster	:	J	:15 :30	:FT :96	:EC50 :>1,000	ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : : :	: : :		: : :
Sheepshead minnow	:	J	:14 :29	:FT :48	:LC50 :>1,000	ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: : : :	: : :		: : :

Methidathion

CHEMICAL NAME : O,O-Diemthyl-S-(2-methoxy-1,3,4-thiadiazol-5(4H)-onyl-(4)-methyl)phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : GS-13005; Somonil; Supracide; Ultracide

CAS NO : 950-37-8

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98.5%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:23 :26	:FT :48	:EC50 :15 ug/l
<i>Penaeus duorarum</i>	:		: : : :	: : :	: N :
Eastern oyster	:	J	:13 :22	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : :	: : :	: N :
Eastern oyster	:	J	:29 :25	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : :	: : :	: N :
Spot	:	J	:12 :25	:FT :48	:LC50 :32 ug/l
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		: : : :	: : :	: N :

Methiocarb

CHEMICAL NAME : 3,5-Dimethyl-4-(methylthio)phenyl methylcarbamate

ALTERNATE NAME : Bay 37344; Draza; H 321; Mercaptodimethur; Mesurol;  
Metmercapturon

CAS NO : 2032-65-7

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h	:	(95% CI)	:	N :	
Pink shrimp	:	J	:27	:27	:FT	:48	:EC50	:32 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:23	:28	:FT	:96	:EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Longnose killifish	:	J	:16	:29	:FT	:48	:LC50	:320 ug/l	:	N :
Fundulus similis	:		:	:	:	:	:	:	:	:

**Methoxychlor**

CHEMICAL NAME : 2,2-bis(p-Methoxyphenyl)-1,1,1-trichloroethane

ALTERNATE NAME : Chemform; Flo Pro McSeed Protectant; Marlate; Metox;  
Moxie

CAS NO : 72-43-5

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:30 :27	:FT :48	:EC50 :3.6 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:
Pink shrimp	:	J	:23 :29	:FT :48	:EC50 :6.8 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	J	:23 :29	:FT :48	:EC50 :20 ug/l	:	N :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:
Blue crab	:	J	:31 :27	:FT :48	:EC50 :320 ug/l	:	N :
Callinectes sapidus	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:19 :21	:FT :96	:EC50 :90 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Spot	:	J	:22 :26	:FT :48	:LC50 :23 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:
Striped mullet	:	J	:24 :12	:FT :48	:LC50 :32 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		:	:	:	:	:

**Methyl Parathion**

**CHEMICAL NAME :** O,O-Dimethyl-o-p-nitrophenyl phosphorothioate

**ALTERNATE NAME :** Cekumethion; Devithion; Dimethyl Parathion; Drexel Methyl Paration 4E; E601; Folidol M; Fosferno M50; Gearphos; Metacide; Metafos; Metaphos; Nitrox 80; Parataf; Parathion-methyl; Paratox; Partron M; Penncap-M; Tekwaisa; Vertac Methyl Parathion Technisch 80%; Wofatox

**CAS NO :** 298-00-0

**PRINCIPAL USE :** Insecticide

**SAMPLE DESCRIPTION :** Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Alga	:		:20 :30 : S :96 :EC50	:5,300 ug/l	: N :
Skeletonema costatum	:		: : : : G	: (4,300-5,700)	: :
Copepod	:	A	:22 :22 : S :96 :LC50	:28 ug/l	: N :
Acartia tonsa	:		: : : : :	: (16-49)	: :
Mysid	:	J 1 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:0.98 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:		: : : : :	: (0.81-1.2)	: :
Mysid	:	J 1 d	:20 :14 :FT :96 :LC50	:0.78 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:		: : : : :	: (0.58-1.1)	: :
Brown shrimp	:	J	:25 :29 :FT :48 :EC50	:2.6 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: :	: :
Pink shrimp	:	A	:25 :22 :FT :96 :LC50	:1.2 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: (0.91-1.4)	: :
Pink shrimp	:	A	:26 :28 :FT :96 :LC50	:1.9 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: (1.5-2.7)	: :
White shrimp	:	J	:25 :20 : S :96 :LC50	:1.4 ug/l	: N :
Penaeus stylirostris	:		: : : : :	: (1.3-1.6)	: :
Eastern oyster	:	E	:25 :20 : S :48 :EC50	:12 mg/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: (1-160)	: :
Eastern oyster	:	J	:24 :29 :FT :96 :EC50	:>800 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25 :20 : S :96 :LC50	:12 mg/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: (10-14)	: :
Sheepshead minnow	:	J	:24 :28 :FT :48 :LC50	:>800 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: :	: :
Spot	:	A	:25 :20 : S :96 :LC50	:93 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: (56-320)	: :
Spot	:	A	:22 :12 :FT :96 :LC50	:59 ug/l	: M :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: (45-74)	: :

Methyl Trithion

CHEMICAL NAME : S-(((p-Chlorophenyl)thio)methyl)O,O-dimethyl phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : ENT 25,599; Geigy G-29288; R-1492; Tri-Me

CAS NO : 953-17-3

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 91%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	J :27 :28 :FT :48 :EC50	:0.32 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : : : :	:	:
Eastern oyster	:	J :30 :25 :FT :96 :EC50	:140 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	:	:
Longnose killifish	:	J :28 :19 :FT :48 :LC50	:320 ug/l	: N :
Fundulus similis	:	: : : : : :	:	:
Striped mullet	:	J :25 :32 :FT :48 :LC50	:190 ug/l	: N :
Mugil cephalus	:	: : : : : :	:	:

Mevinphos

CHEMICAL NAME : alpha-2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate

ALTERNATE NAME : Apavinphos; Duraphos; Gesfid; Menite; OS-2046;  
Phosdrin; Phosfene

CAS NO : 7786-34-7

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:24 :32	:FT :48	:EC50 :150 ug/l
Penaeus aztecus	:		: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:22 :30	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	J	:24 :31	:FT :48	:LC50 :640 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		: :	: :	: :

Mexacarbate

CHEMICAL NAME : 4-Dimethylamino-3,5-xylyl N-methylcarbamate

ALTERNATE NAME : Zectran

CAS NO : 315-18-4

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 90%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	J	:27 :26	:FT :48	:EC50 :5.2 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : :	: : :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:24 :26	:FT :96	:EC50 :>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	J	:12 :28	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : :	: : :	: :	: :

Mirex

CHEMICAL NAME : Dodecachlorooctahydro-1,3,4-metheno-2H-cyclobuta(cd)pentalene

ALTERNATE NAME : Dechlorane; GC 1283

CAS NO : 2385-85-5

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h	:	(95% CI)	:	N :	
Pink shrimp	:	J	:25	:17	:FT	:48	:EC50	:720 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Blue crab	:	J	:31	:24	:FT	:48	:EC50	:>2,000 ug/l	:	N :
Callinectes sapidus	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:25	:17	:FT	:96	:EC50	:>2,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Spot	:	J	:22	:27	:FT	:48	:LC50	:>2,000 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:	:	:

Molinate

CHEMICAL NAME : S-Ethyl hexahydro-1H-azepine-1-carbothioate

ALTERNATE NAME : Hydram; Ordram

CAS NO : 2212-67-1

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h :	:	(95% CI)	:	N :	
Brown shrimp	:	J	:30	:26	:FT	:48	:EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:24	:28	:FT	:96	:EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Spot	:	J	:25	:20	:FT	:48	:LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:	:	:

Monuron

CHEMICAL NAME : 3-(p-Chlorophenyl)-1,1-dimethylurea

ALTERNATE NAME : Chlorfenidim; Monurex; Telvar

CAS NO : 150-68-5

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS		
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S	: DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:0.13 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : G	:	:	:
Alga	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:0.10 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : O	:	:	:
Alga	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:0.10 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : : G	:	:	:
Alga	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:0.090 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : : O	:	:	:
Alga	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:0.15 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : G	:	:	:
Alga	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:0.090 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : O	:	:	:
Alga	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:0.10 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : G	:	:	:
Alga	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:0.10 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : O	:	:	:
White shrimp	J	:24 :30 :FT	:48 :EC50	:>1.0 mg/l	: N :
Penaeus setiferus	:	: : : : : :	:	:	:
Eastern oyster	J	:22 :25 :FT	:96 :EC50	:2.0 mg/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	:	:	:
Striped mullet	J	:28 :26 : S	:48 :LC50	:16 mg/l	: N :
Mugil cephalus	:	: : : : : :	:	:	:

## Naled

CHEMICAL NAME : 1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate

ALTERNATE NAME : Bromchlophos; Bromex; Dibrom; RE 4355

CAS NO : 300-76-5

PRINCIPAL USE : Insecticide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 90%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP: SAL:	S :DUR: TEST	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt: FT	: h :	: (95% CI)	: M :
Mysid	:	J	:25 :15	: S :48 :LC50	:31 ug/l	: N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		: : : :	: : :	: (18-100)	:
Mysid	:	J	:25 :18	:FT :96 :LC50	:13 ug/l	: M :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		: : : :	: : :	: (8.0-21)	:
Pink shrimp	:	J	:25 :15	:FT :96 :LC50	:6.6 ug/l	: M :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		: : : :	: : :	: (4.6-8.3)	:
Grass shrimp	:	J	:25 :18	: S :96 :LC50	:16 ug/l	: N :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:		: : : :	: : :	: (13-20)	:
Blue crab	:	J	:28 :25	:FT :48 :EC50	:220 ug/l	: N :
<i>Callinectes sapidus</i>	:		: : : :	: : :	:	:
Eastern oyster	:	J	:30 :27	:FT :96 :EC50	:590 ug/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : :	: : :	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:25 :18	: S :48 :LC50	:1,900 ug/l	: N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		: : : :	: : :	: (1,600-2,300)	:
Inland silverside	:	J	:25 :18	: S :48 :LC50	:2,800 ug/l	: N :
<i>Menidia beryllina</i>	:		: : : :	: : :	: (2,400-3,300)	:
Spot	:	J	:20 :20	:FT :48 :LC50	:240 ug/l	: N :
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		: : : :	: : :	:	:
Striped mullet	:	J	:27 :23	:FT :48 :LC50	:320 ug/l	: N :
<i>Mugil cephalus</i>	:		: : : :	: : :	:	:

## Neburon

CHEMICAL NAME : 1-n-Butyl-3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methylurea

ALTERNATE NAME : Granurex; Kloben; Neburea; Neburex

CAS NO : 555-37-3

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS		
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:12 ug/l	: N :
Monochrysis lutheri	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:30 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : G	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:20 ug/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:11 ug/l	: N :
Cyclotella nana	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:110 ug/l	: N :
Thalassiosira fluviatilis:	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:23 ug/l	: N :
Achnanthes brevipes	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:120 ug/l	: N :
Navicula inserta	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:17 ug/l	: N :
Stauroneis amphoroides	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:82 ug/l	: N :
Amphora exigua	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:30 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : G	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:40 ug/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:120 ug/l	: N :
Nitzschia closterium	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:130 ug/l	: N :
Nitzschia (Ind. 684)	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:40 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : G	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:20 ug/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:37 ug/l	: N :
Chlamydomonas sp.	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :240:EC50	:30 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : G	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :2 :EC50	:20 ug/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:22 ug/l	: N :
Chlorella sp.	:	: : : : O	: :		
Alga	:	:20 :30	: S :72 :EC50	:39 ug/l	: N :
Neochloris sp.	:	: : : : O	: :		

Neburon

CHEMICAL NAME : 1-n-Butyl-3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methylurea

ALTERNATE NAME : Granurex; Kloben; Neburea; Neburex

CAS NO : 555-37-3

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :72 :EC50	:12 ug/l	:	N :
<i>Platymonas</i> sp.	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :72 :EC50	:24 ug/l	:	N :
<i>Porphyridium cruentum</i>	:		: : : : : O			:	:
White shrimp	:	J	:24 :30	:FT :48 :EC50	:320 ug/l	:	N :
<i>Penaeus setiferus</i>	:		: : : : : :			:	:
White shrimp	:	A	:24 :30	:FT :48 :EC50	:550 ug/l	:	N :
<i>Penaeus setiferus</i>	:		: : : : : :			:	:
Eastern oyster	:	J	:25 :27	:FT :96 :EC50	:280 ug/l	:	N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : : : :			:	:
Spot	:	J	:25 :20	:FT :48 :LC50	:320 ug/l	:	N :
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		: : : : : :			:	:

Niacide-Z

CHEMICAL NAME : Mixture of manganous dimethyl dithiocarbamate and mercaptobenzothiazole

ALTERNATE NAME : None

CAS NO : 15339-36-3/149-30-4

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:21 :29	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l
Penaeus aztecus	:		: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:21 :28	:FT :96	:EC50 :390 ug/l
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	J	:21 :27	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		: :	: :	: :

Nickel Chloride

CHEMICAL NAME : Nickel chloride, NiCl<sub>2</sub>

ALTERNATE NAME : Nickel (II) Chloride; Nickelous Chloride

CAS NO : 7718-54-9

PRINCIPAL USE : Nickel plating

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 45% Ni

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Tidewater silverside	:	L 19 d	: 25 :20	: S :96 :LC50	: 38 mg/l
Menidia peninsulae	:		: : : :	: :	: (30-45)
Spot	:	A	: 26 :21	: S :96 :LC50	: 70 mg/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: :	: (57-88)

Nitrapyrin

CHEMICAL NAME : 2-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

ALTERNATE NAME : Dowco 163; N-Serve

CAS NO : 1929-82-4

PRINCIPAL USE : Nitrification inhibitor

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 94%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:28 :22 :FT	:48 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :		:	:
Eastern oyster	:	J	:10 :29 :FT	:96 :EC50	:280 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :		:	:
Spot	:	J	:16 :20 :FT	:48 :LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: : :		:	:

Ozone

CHEMICAL NAME : Ozone-produced oxidant (OPO)

ALTERNATE NAME : Triatomic Oxygen

CAS NO : 10028-15-6

PRINCIPAL USE : Water sterilization

SAMPLE DESCRIPTION : Ozone-Produced Oxidant

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : N :
Blue crab	:	J	:25	:7.4: S :96	:LC50 :0.26 mg/l : M :
Callinectes sapidus	:		:	: :	: (0.16-0.31) :
Atlantic menhaden	:	J	:25	:7.4: S :96	:LC50 :0.36 mg/l : M :
Brevoortia tyrannus	:		:	: :	: (0.34-0.40) :

Paraquat

CHEMICAL NAME : 1,1'-Dimethyl-4-4'-bipyridinium dichloride

ALTERNATE NAME : Cekuquat; Crisquat; Dextrone; Dexuron; Esgram;  
Gramonol; Gramoxone; Gramuron; Herbaxon; Herboxone;  
Paracol; Pathclear; Pillarquat; Pillarxone; Sweep;  
Terraklene; Totacol; Toxer Total; Weedol

CAS NO : 1910-42-5

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 42%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5.0 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 5,000 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: :	: : O	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 10 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum:	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 3,500 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum:	:		: :	: : O	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 20 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 2,500 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: :	: : O	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 50 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: :	: : G	:	:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: >5,000 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: :	: : O	:	:	:

Paraquat L

CHEMICAL NAME : 1,1'-Dimethyl-4-4'-bipyridinium dichloride

ALTERNATE NAME : Cekuquat; Crisquat; Dextrone; Dexuron; Esgram;  
Gramonol; Gramoxone; Gramuron; Herbaxon; Herboxone;  
Paracol; Pathclear; Pillarquat; Pillarxon; Sweep;  
Terraklene; Totacol; Toxer Total; Weedol

CAS NO : 1910-42-5

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 21.2%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : N :
Brown shrimp	:	J	:15 :29	:FT :48 :EC50	:>1,000 ug/l : N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :	: : :
Eastern oyster	:	J	:20 :26	:FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l : N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: : :
Longnose killifish	:	J	:20 :23	:FT :48 :LC50	:>1,000 ug/l : N :
Fundulus similis	:		: : : : :	: : :	: : :

# Parathion

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl O-p-nitrophenyl phosphorothioate

ALTERNATE NAME : AC 3422; Alkron; Alleron; Aphamite; Bladan;  
Corothion; Drexel Parathion 8E; E-605; ENT 15,108;  
Ethyl Parathion; Etilon; Folidol E-605; Fosferno 50;  
Niran; Orthophos; Panthion; Paramar; Paraphos;  
Parathene; Parawet; Phoskil; Rhodiatox; Soprathion;  
Stathion; Thiophos

CAS NO : 56-38-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.6%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:					
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :			
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	:ppt:FT	: h	:	(95% CI)	:	N :	
Brown shrimp	:	J	:24	:28	:FT	:48	:EC50	:1.0 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Pink shrimp	:	J	:24	:29	:FT	:48	:EC50	:0.24 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Grass shrimp	:	J	:24	:29	:FT	:48	:EC50	:2.8 ug/l	:	N :
Palaemonetes pugio	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:24	:31	:FT	:96	:EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:24	:31	:FT	:48	:LC50	:36 ug/l	:	N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Spot	:	J	:14	:22	:FT	:48	:LC50	:18 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Striped mullet	:	J	:24	:29	:FT	:48	:LC50	:100 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		:	:	:	:	:	:	:	:

Pebulate

CHEMICAL NAME : S-Propyl butylethylthiocarbamate

ALTERNATE NAME : PEBC; R-2061; Tillam

CAS NO : 1114-71-2

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 78%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
White shrimp	:	J	:15 :29	:FT :48 :EC50	:>1,000 ug/l
<i>Penaeus setiferus</i>	:		: : : :	: : :	: :
Longnose killifish	:	J	:29 :19	: S :48 :LC50	: 7,400 ug/l
<i>Fundulus similis</i>	:		: : : :	: : :	: :
Striped mullet	:	J	:21 :15	: S :48 :LC50	: 6,300 ug/l
<i>Mugil cephalus</i>	:		: : : :	: : :	: :

Pentachlorobenzene

CHEMICAL NAME : Pentachlorobenzene

ALTERNATE NAME : QCB

CAS NO : 608-93-5

PRINCIPAL USE : Industrial chemical

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Sheepshead minnow	:	J 27-32 d	:28 :23	:FT :96 :LC50	:460 ug/l
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		:	:	: (410-520)

**Pentachlorophenol**

**CHEMICAL NAME : Pentachlorophenol**

**ALTERNATE NAME : Dow Pentachlorophenol; DP-2 Antimicrobial; PCP;  
Penchlorol; Penta; Petacon; Penwar; Priltox;  
Santobrite; Santophen; Sinituho; Weedone**

**CAS NO : 87-86-5**

**PRINCIPAL USE : Wood preservative, Defoliant, Molluscicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96%**

TEST ORGANISM	: LIFE	: TMP	: SAL	: S	: DUR	: TEST	: CONC	: M :
COMMON NAME	: SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C	: ppt	: FT	: h	: (95% CI)	: N :
Mysid	: <i>Mysidopsis bahia</i>	: J lt.	2 d	: 25	: 30	: S	: 96 :LC50	: 320 ug/l : N :
Grass shrimp				:	:	:	: (260-360)	: :
Palaemonetes pugio	: <i>Palaemonetes pugio</i>	: A IM	: 20	: 10	: S	: 96 :LC50	: 2,500 ug/l : N :	: :
Grass shrimp				:	:	:	: (1,900-3,200)	: :
Eastern oyster	: <i>Crassostrea virginica</i>	: A M	: 20	: 10	: S	: 96 :LC50	: 440 ug/l : N :	: :
Sheepshead minnow				:	:	:	: (180-670)	: :
Cyprinodon variegatus	: <i>Cyprinodon variegatus</i>	: L	: 20	: 20	: S	: 48 :EC50	: >180 ug/l : N :	: :
Sheepshead minnow				:	:	:	: :	: :
Cyprinodon variegatus	: <i>Cyprinodon variegatus</i>	: J 14 d	: 30	: 10	: S	: 96 :LC50	: 330 ug/l : N :	: :
Sheepshead minnow				:	:	:	: (320-360)	: :
Cyprinodon variegatus	: <i>Cyprinodon variegatus</i>	: J 28 d	: 30	: 10	: S	: 96 :LC50	: 390 ug/l : N :	: :
Sheepshead minnow				:	:	:	: (310-490)	: :
Cyprinodon variegatus	: <i>Cyprinodon variegatus</i>	: J 42 d	: 30	: 10	: S	: 96 :LC50	: 220 ug/l : N :	: :
Pinfish				:	:	:	: (160-290)	: :
Lagodon rhomboides	: <i>Lagodon rhomboides</i>	: L 2 d	: 18	: 26	: S	: 96 :LC50	: 31 ug/l : N :	: :
				:	:	:	: (24-44)	: :

**Pentachlorophenol Sodium Salt**

**CHEMICAL NAME : Sodium pentachlorophenate**

**ALTERNATE NAME : Santobrite; Weedbeads**

**CAS NO : 131-52-2**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 90%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME SCIENTIFIC NAME	:	LIFE STAGE	: TMP : SAL : S : DUR : TEST	: CONC : (95% CI)	: M : N :
	:		: C : ppt : FT	: h :	
Brown shrimp <i>Penaeus aztecus</i>	:	A	: 25 : 26 : FT	: 96 : LC50 : >200 ug/l	: M :
Grass shrimp <i>Palaemonetes pugio</i>	:	J 1 d	: 25 : 24 : S	: 96 : LC50 : 650 ug/l : (490-920)	: N :
Grass shrimp <i>Palaemonetes pugio</i>	:	A	: 25 : 24 : FT	: 96 : LC50 : >520 ug/l	: M :
Grass shrimp <i>Palaemonetes pugio</i>	:	A IM	: 20 : 10 : S	: 96 : LC50 : 2,600 ug/l : (1,400-4,400)	: N :
Grass shrimp <i>Palaemonetes pugio</i>	:	A PM	: 20 : 10 : S	: 96 : LC50 : 2,700 ug/l : (1,400-4,800)	: N :
Grass shrimp <i>Palaemonetes pugio</i>	:	A M	: 20 : 10 : S	: 96 : LC50 : 440 ug/l : (360-500)	: N :
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	:	E	: 25 : 17 : S	: 96 : EC50 : 40 ug/l : (36-44)	: N :
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	:	A	: 8 : 20 : FT	: 96 : EC50 : 76 ug/l : (37-120)	: M :
Sheepshead minnow <i>Cyprinodon variegatus</i>	:	J 14 d	: 30 : 24 : S	: 96 : LC50 : 520 ug/l <sup>a</sup> : (370-890)	: N :
Longnose killifish <i>Fundulus similis</i>	:	A	: 24 : 23 : FT	: 96 : LC50 : >310 ug/l	: M :
Pinfish <i>Lagodon rhomboides</i>	:	L 2 d	: 20 : 26 : S	: 96 : LC50 : 38 ug/l : (26-57)	: N :
Pinfish <i>Lagodon rhomboides</i>	:	A	: 25 : 21 : FT	: 96 : LC50 : 53 ug/l : (42-65)	: M :
Striped mullet <i>Mugil cephalus</i>	:	J	: 25 : 26 : FT	: 96 : LC50 : 110 ug/l : (44-210)	: M :

<sup>a</sup>Dowicide G 79%

Permethrin

CHEMICAL NAME : 3-(Phenoxyphenyl) methyl(+/-)-cis,  
 trans-3-(2,2-dichloroethyl)-  
 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

ALTERNATE NAME : Ambush; BW-21-Z; Ectiban; FMC 33297; Indothrin;  
 Kafil; Permasect; Perthrine; Pounce; PP-557

CAS NO : 52645-53-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 93%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :96 :EC50	:92 ug/l	:	N :
<i>Skeletonema costatum</i>	:		: : : :	: : G	: (71-120)	:	:
Mysid	:	J 1 d	:25 :20	: S :96 :LC50	:0.046 ug/l	:	N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		: : : :	: : :	: (0.032-0.056)	:	:
Mysid	:	J 1 d	:26 :22	: FT :96 :LC50	:0.020 ug/l	:	N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		: : : :	: : :	: (0.017-0.024)	:	:
Mysid	:	A	:26 :23	: FT :96 :LC50	:0.019 ug/l	:	N :
<i>Mysidopsis bahia</i>	:		: : : :	: : :	: (0.016-0.023)	:	:
Pink shrimp	:	A	:25 :25	: FT :96 :LC50	:0.22 ug/l	:	M :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		: : : :	: : :	: (0.06-0.79)	:	:
Stone crab	:	L zoea	:26 :20	: S :96 :LC50	:0.018 ug/l	:	N :
<i>Menippe mercenaria</i>	:		: : : :	: : :	: (0.010-0.032)	:	:
Eastern oyster	:	E lt. 2 h	:25 :20	: S :48 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : :	: : :	:	:	:
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	:88 ug/l	:	N :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		: : : :	: : :	: (82-95)	:	:
Sheepshead minnow	:	A	:30 :22	: FT :96 :LC50	:7.8 ug/l	:	M :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		: : : :	: : :	: (6.2-10)	:	:
Atlantic silverside	:	A	:26 :25	: FT :96 :LC50	:2.2 ug/l	:	M :
<i>Menidia menidia</i>	:		: : : :	: : :	: (1.2-6.4)	:	:
Striped mullet	:	J	:24 :19	: FT :96 :LC50	:5.5 ug/l	:	M :
<i>Mugil cephalus</i>	:		: : : :	: : :	: (4.1-7.4)	:	:

**Phenol**

**CHEMICAL NAME : Phenol**

**ALTERNATE NAME : Carabolic Acid; Hydroxybenzene; Monohydroxybenzene;  
NCI-C50124; Oxybenzene; Phenic Acid; Phenyl Hydrate;  
Phenyl Hydroxide; Phenyllic Acid; Phenyllic Alcohol**

**CAS NO : 108-95-2**

**PRINCIPAL USE : Disinfectant, Resins, Organic chemicals, Dyes**

**SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 99%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:20 :29 :FT	:48 :EC50	:>2,000 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Eastern oyster	:	J	:20 :30 :FT	:96 :EC50	:>2,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:14 :27 :FT	:48 :LC50	:>2,000 ug/l	:	N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: :	: :	:	:

**Phorate**

CHEMICAL NAME : O,O-Diethyl S-[(ethylthio)methyl] phosphorodithioate

ALTERNATE NAME : AC 3911; Phorate-10G; Rampart; Thimet; Timet; Vegfru  
Foratox

CAS NO : 298-02-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 90%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	: TMP:SAL:	DUR:TEST	: CONC		M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C:ppt:FT	: h	:	(95% CI)	N :
Alga	:		:20 :30	: S :96	:EC50	:1,300 ug/l	: N :
Skeletonema costatum	:		: :	: :	: G	: (1,000-1,400)	:
Mysid	:	J 2 d	:25 :20	: S :96	:LC50	:1.9 ug/l	: N :
Mysidopsis bahia	:		: :	: :		: (1.0-3.2)	:
Mysid	:	J 2 d	:24 :22	:FT :96	:LC50	:0.33 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:		: :	: :		: (0.27-0.43)	:
Mysid	:	A	:25 :19	:FT :96	:LC50	:0.31 ug/l	: M :
Mysidopsis bahia	:		: :	: :		: (0.22-0.43)	:
Brown shrimp	:	J	:18 :33	:FT :48	:EC50	:0.46 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: :	: :			:
Pink shrimp	:	A	:26 :25	:FT :96	:LC50	:0.11 ug/l	: M :
Penaeus duorarum	:		: :	: :		: (0.08-0.16)	:
White shrimp	:	J	:25 :20	: S :96	:LC50	:0.27 ug/l	: N :
Penaeus stylirostris	:		: :	: :		: (0.18-0.32)	:
Eastern oyster	:	E	:25 :20	: S :48	:EC50	:900 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: :	: :		: (400-1,900)	:
Eastern oyster	:	J	:21 :28	:FT :96	:EC50	:640 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: :	: :			:
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25 :20	: S :96	:LC50	:4.0 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: :	: :		: (3.5-4.5)	:
Sheepshead minnow	:	A	:24 :17	:FT :96	:LC50	:1.3 ug/l	: M :
Cyprinodon variegatus	:		: :	: :		: (0.97-1.7)	:
Longnose killifish	:	J	:18 :32	:FT :48	:LC50	:0.36 ug/l	: N :
Fundulus similis	:		: :	: :			:
Spot	:	J	:29 :29	:FT :48	:LC50	:3.2 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: :	: :			:
Spot	:	A	:25 :20	: S :96	:LC50	:5.0 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: :	: :		: (4.2-5.6)	:
Spot	:	A	:25 :18	:FT :96	:LC50	:3.9 ug/l	: M :
Leiostomus xanthurus	:		: :	: :		: (3.1-5.6)	:

Phosmet

CHEMICAL NAME : N-(Mercaptomethyl)phthalimide  
 S-(O,O-dimethylphosphorodithioate)

ALTERNATE NAME : Appa; Imidan; Kemolate; PMP; Prolate R-1504

CAS NO : 732-11-6

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	: J	:29 :27 :FT :48 :EC50	:2.5 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : : :	:	:
Eastern oyster	: J	:30 :27 :FT :96 :EC50	:>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : :	:	:
Longnose killifish	: J	:26 :18 :FT :48 :LC50	:32 ug/l	: N :
Fundulus similis	:	: : : : :	:	:
Striped mullet	: J	:18 :18 :FT :48 :LC50	:32 ug/l	: N :
Mugil cephalus	:	: : : : :	:	:

Phosphamidon

CHEMICAL NAME : O,O-Dimethyl O-(2-chloro-2-diethylcarbamoyl-1-methyl-vinyl)phosphate

ALTERNATE NAME : Apamidon; C 570; Dimecron; Dixon

CAS NO : 13171-21-6

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 91.3%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP: SAL:	S :DUR: TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt: FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Pink shrimp	:	J	:25 :25 :FT	:48 :EC50	:240 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : :	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:25 :25 :FT	:96 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	:	:	:
Spot	:	J	:23 :29 :FT	:48 :LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: : :	:	:	:
Striped mullet	:	J	:30 :24 :FT	:48 :LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		: : : : :	: : :	:	:	:

Phoxim

CHEMICAL NAME : Phenylglyoxylonitrile oxime O,O-diethyl phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Baythion; Bay 77488; Phoxime; Volaton

CAS NO : 14816-18-3

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 89%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:	FT : h :	: (95% CI)	: N :
Pink shrimp	:	J	:29 :29	:FT :48	:EC50 :0.36 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:30 :29	:FT :96	:EC50 :320 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:
Spot	:	J	:29 :29	:FT :48	:LC50 :2.8 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:

**Picloram/2,4-D**

**CHEMICAL NAME :** 4-Amino-3,5,6-trichloropicolinic acid and  
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

**ALTERNATE NAME :** None

**CAS NO :** 1918-02-1/94-75-7

**PRINCIPAL USE :** Herbicide

**SAMPLE DESCRIPTION :** Liquid

<b>TEST ORGANISM</b>		<b>: TEST CONDITIONS</b>				<b>: RESULTS</b>		<b>:</b>
<b>COMMON NAME</b>	<b>SCIENTIFIC NAME</b>	<b>: LIFE</b>	<b>: TMP</b>	<b>: SAL</b>	<b>: DUR</b>	<b>: TEST</b>	<b>: CONC</b>	<b>: M :</b>
		<b>: STAGE</b>	<b>: C</b>	<b>: ppt</b>	<b>: FT</b>	<b>: h</b>	<b>: (95% CI)</b>	<b>: N :</b>
Alga		:	:20	:30	:S	:240:EC50	:50 mg/l	: N :
	<i>Isochrysis galbana</i>	:	:	:	:	:G	:	:
Alga		:	:20	:30	:S	:2 :EC50	:100 mg/l	: N :
	<i>Isochrysis galbana</i>	:	:	:	:	:O	:	:
Alga		:	:20	:30	:S	:2 :EC50	:>2,000 mg/l	: N :
	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:	:	:	:	:O	:	:
Alga		:	:20	:30	:S	:240:EC50	:100 mg/l	: N :
	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:	:	:	:	:G	:	:
Alga		:	:20	:30	:S	:2 :EC50	:>2,000 mg/l	: N :
	<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:	:	:	:	:O	:	:
Alga		:	:20	:30	:S	:240:EC50	:1,200 mg/l	: N :
	<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:	:	:	:	:G	:	:
Alga		:	:20	:30	:S	:240:EC50	:100 mg/l	: N :
	<i>Chlorococcum</i> sp.	:	:	:	:	:G	:	:
Alga		:	:20	:30	:S	:2 :EC50	:>2,000 mg/l	: N :
	<i>Chlorococcum</i> sp.	:	:	:	:	:O	:	:

**Potassium Dichromate**

**CHEMICAL NAME : Potassium dichromate, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>**

**ALTERNATE NAME : Bichromate of Soda; Chromic Acid, Disodium Salt;  
Chromium Sodium Oxide; Dichromic Acid, Disodium Salt;  
Disodium Dichromate; Sodium Bichromate; Sodium  
Chromate; Sodium Dichromate(VI); Sodium Dichromate**

**CAS NO : 7778-50-9**

**PRINCIPAL USE : Dyes, Paints, Pyrotechnics**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 35% Cr**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST : CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h : : (95% CI)	: N :
Tidewater silverside	:	L 24 d	:25 :20	: S :96 :LC50 :22 mg/l	: N :
Menidia peninsulae	:		: : : : :	: : (18-26)	: :
Spot	:	A	:26 :21	: S :96 :LC50 :27 mg/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: : (23-32)	: :

Prometon

CHEMICAL NAME : 2,4-bis(Isopropylamino)-6-methoxy-s-triazine

ALTERNATE NAME : Gesafram 50; Ontracic 800; Pramitol; Primatol 25E

CAS NO : 1610-18-0

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

	TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:1.0 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:		: : : : :	: G :		
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:1.0 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:		: : : : :	: O :		
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:0.25 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:		: : : : :	: G :		
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:0.10 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum:	:		: : : : :	: O :		
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:1.5 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : :	: G :		
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:2.0 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : :	: O :		
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	:0.50 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : :	: G :		
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:0.40 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : :	: O :		

## Prometon EC

CHEMICAL NAME : 2,4-bis(Isopropylamino)-6-methoxy-s-triazine

ALTERNATE NAME : Gesafram 50; Ontracic 800; Pramitol; Primatol 25E

CAS NO : 1610-18-0

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Emulsifiable Concentrate 25%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS		
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL: S	: DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga Isochrysis galbana	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:0.50 mg/l	: N :
Alga Isochrysis galbana	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:3.5 mg/l	: N :
Alga Phaeodactylum tricornutum:	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:2.0 mg/l	: N :
Alga Phaeodactylum tricornutum:	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:3.0 mg/l	: N :
Alga Dunaliella tertiolecta	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:5.0 mg/l	: N :
Alga Dunaliella tertiolecta	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:15 mg/l	: N :
Alga Chlorococcum sp.	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:1.5 mg/l	: N :
Alga Chlorococcum sp.	:	:20 :30 : S	:2 :EC50	:5.0 mg/l	: N :

**Prometryn**

**CHEMICAL NAME : 2,4-bis(Isopropylamino)-6-(methylthio)-s-triazine**

**ALTERNATE NAME : Caparol; G-34161; Gesagard; Primatol Q; Prometrex; Prometryne**

**CAS NO : 7287-19-6**

**PRINCIPAL USE : Herbicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	TEST	CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	:h :	(95% CI)	:	N :
Pink shrimp	:	J	:26 :27	:FT :48	:EC50	>1,000 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:27 :31	:FT :96	:EC50	>1,000 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Spot	:	J	:28 :29	:FT :48	:LC50	>1,000 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:

Propoxur

CHEMICAL NAME : 2-(1-Methylethoxy)phenyl methylcarbamate

ALTERNATE NAME : Aprocarb; Bay 39007; Baygon; Blattenex; Propyon;  
Suncide; Tugon Fliegenkugel; Unden

CAS NO : 114-26-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Pink shrimp	:	J	:28 :26 :FT	:48 :EC50	:41 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Eastern oyster	:	J	:25 :27 :FT	:96 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Sheepshead minnow	:	J	:25 :28 :FT	:48 :LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:

Ronnel

CHEMICAL NAME : O,O-Dimethyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Ectoral; Etrolene; Fenchlorfos; Fenchlorphos;  
Nankrol; Korlan; Trolene; Viozene

CAS NO : 299-84-3

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:27 :26	:FT :48	:EC50 :5.2 ug/l
<i>Penaeus aztecus</i>	:		: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:24 :24	:FT :96	:EC50 :270 ug/l
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: :	: :	: :
Spot	:	J	:13 :24	:FT :48	:LC50 :320 ug/l
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		: :	: :	: :

Rotenone

CHEMICAL NAME : 1,2,12,12a-Tetrahydro-2-alpha-isopropenyl-  
8,9-dimethoxy(1)benzopyrano  
(3,4-b)furo(2,3-h)(1)benzopyrano-6(6aH)-one

ALTERNATE NAME : Chem Fish; Derris; Nicouline; Prentox; Tubatoxin

CAS NO : 83-79-4

PRINCIPAL USE : Insecticide, Piscicide

SAMPLE DESCRIPTION : 5% + 10% Related Cube' Resins

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP: SAL:	S :DUR: TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt: FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:28 :25 :FT	:48 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :		:	:
Eastern oyster	:	J	:30 :29 :FT	:96 :EC50	:220 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :		:	:
Longnose killifish	:	J	:29 :29 :FT	:48 :LC50	:36 ug/l	:	N :
Fundulus similis	:		: : : : :	: : :		:	:

Silver Nitrate

CHEMICAL NAME : Silver nitrate, AgNO<sub>3</sub>

ALTERNATE NAME : Lunar Caustic; Nitric Acid, Silver (1+) Salt; Silver (I) Nitrate

CAS NO : 7761-88-8

PRINCIPAL USE : Photography, Silver plating

SAMPLE DESCRIPTION : Pure 99.9%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Eastern oyster Crassostrea virginica	: L	:20 :20 : S :48 :EC50	:3.3 ug/l :(2.4-5.4)	: N :

Silvex

CHEMICAL NAME : 2-(2,4,5-Trichlorophenoxy) propionic acid

ALTERNATE NAME : Amchem 2,4,5-TP; Aqua-Vex; Double Strength; Fenoprop;  
Fruitone T; Kuron; Kurosal; Silvi-Rhap; Weed-B-Gon

CAS NO : 93-72-1

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5.0 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 250 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5.0 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 220 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 25 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 200 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 25 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 250 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : O			:	:

Silvex Propylene Glycol Butyl Ether Ester

CHEMICAL NAME : 2-(2,4,5-trichlorophenoxy) propionic acid, 3-butoxypropyl ester

ALTERNATE NAME : Kuron

CAS NO : 6047-17-2

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 69%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Brown shrimp	:	J	:30 :26	:FT :48 :EC50	:240 ug/l
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : : :	: : :
Spot	:	J	:16 :20	:FT :48 :LC50	:360 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: : : :	: : :

Simazine

CHEMICAL NAME : 2-Chloro-4,6-bis(ethylamino)-s-triazine

ALTERNATE NAME : Aquazine; Cekusan; Farmco Simazine; Framed; G-27692;  
Gesatop; Primatol S; Princep; Simadex; Simanex;  
Sim-trol

CAS NO : 122-34-9

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:	CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:	(95% CI)	:
Alga	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:0.50 mg/l	: N :
<i>Isochrysis galbana</i>	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:0.60 mg/l	: N :
<i>Isochrysis galbana</i>	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:0.50 mg/l	: N :
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:0.60 mg/l	: N :
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:5.0 mg/l	: N :
<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:4.0 mg/l	: N :
<i>Dunaliella tertiolecta</i>	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:2.0 mg/l	: N :
<i>Chlorococcum sp.</i>	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:2.5 mg/l	: N :
<i>Chlorococcum sp.</i>	:	: : : : : O	: :	: :	: :

Simazine G

CHEMICAL NAME : 2-Chloro-4,6-bis(ethylamino)-s-triazine

ALTERNATE NAME : Aquazine; Cekusan; Farmco Simazine; Framed; G-27692; Gesatop; Primatol S; Princep; Simadex; Simanex; Sim-trol

CAS NO : 122-34-9

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Granular 4%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	TEST	CONC		M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C:ppt:FT	:h :	(95% CI)	:	N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5.0 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 10 mg/l	:	N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 2.0 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 10 mg/l	:	N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 20 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 50 mg/l	:	N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : O			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 2.5 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : G			:	:
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	: 50 mg/l	:	N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : O			:	:

Sodium Hypochlorite

CHEMICAL NAME : Sodium hypochlorite, NaOCl

ALTERNATE NAME : Antiformin; B-K Liquid; Carrel-Dakin Solution;  
Chloros; Chlorox; Dakins Solution; Hychlorite;  
Hypochlorous Acid, Sodium Salt; Milton

CAS NO : 7681-52-9

PRINCIPAL USE : Fungicide, Disinfectant

SAMPLE DESCRIPTION : Powder 5% NaOCl

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	:DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Tidewater silverside	:	J 35 d	:25 :28	:FT :96 :LC50	:54 ug/1
Menidia peninsulae	:		:	:	: (44-62)

## Sodium Lauryl Sulfate

CHEMICAL NAME : Sodium lauryl sulfate

ALTERNATE NAME : Aquarex Methyl; Avirol 118 Conc; Carsonol SLS; Carsonol SLS Paste B; Carsonol SLS Special; Conco Sulfate WA; Conco Sulfate WA-1200; Conco Sulfate WA-1245; Conco Sulfate WAG; Conco Sulfate WAN; Conco Sulfate WAS; Conco Sulfate WN; Cycloryl 21; Cycloryl 31; Cycloryl 580; Cycloryl 585N; Detergent 66; Dodecyl Alcohol, Hydrogen Sulfate, Sodium Salt; Dodecyl Sodium Sulfate; Dodecyl Sulfate, Sodium Salt; Dreft; Duponal; Duponal Wage; Duponal; Duponal C; Duponal ME; Duponal Methyl; Duponal QX; Duponal WA; Duponal WAQ; Duponal WAQA; Duponal WAQE; Duponal WAQM; Emersal 6400; Emulsifier No. 104; Irium; Lanette Was-S; Lauryl Sodium Sulfate; Lauryl Sulfate, Sodium Salt; Maprobix Neu; Maprofix Wac-La; Maprobix Neu; Maprofix Wac-La; Maprofix 563; NCI-C50191; Neutrazyme; Orvus WA Paste; Product No. 75; Product No. 161; Quolac Ex-Ub; Rewopol NLS 30; Richonol A; Richonol AF; Richonol C; Sipex OP; Sipex SB; Sipex SD; Sipon LS; Sipon LSB; Sipon PD; Sipon WD; Sodium Dodecylsulfate; Solsol Needles; Standapol Wa-Ac; Standapol WAQ; Special; Standapol WAS 100; Standapol 112 Conc; Stepanol Me Dry; Stepanol Methyl; Stepanol Methyl Dry AW; Stepanol WA; Stepanol WA-100; Stepanol WAC; Stepanol WAQ; Sterling WA Paste; Sterling Waq-Ch; Sterling Waq-Cosmetic; Sulfopon WA 1; Sulfopon WA 3; Sulfotex WA; Sulfotex WALA; Sulfuric Acid; Monodidecyl Ester, Sodium Salt; Tarapon K 12; Texapon K12; Texapon K-1296; Texapon V HC; Texapon ZHC; Trepenol WA; Ultra Sulfate Sl-1

CAS NO : 151-21-3

PRINCIPAL USE : Detergent

SAMPLE DESCRIPTION : Powder 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : M :
Mysid	:	J	:25 :30	: S :96 :LC50	: 3.2 mg/l : N :
Metamysidopsis swifti	:		: : : : :	: : :	: (1.8-5.6) : :
Mysid	:	J	:25 :20	: S :96 :LC50	: 4.2 mg/l : N :
Mysidopsis bahia	:		: : : : :	: : :	: (3.6-5.0) : :
Eastern oyster	:	E	:20 :25	: S :48 :EC50	: 1.7 mg/l : N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: (1.6-2.0) : :
Sheepshead minnow	:	J	:25 :20	: S :96 :LC50	: 1.7 mg/l : N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: : :	: (1.4-2.1) : :

Sulfur

CHEMICAL NAME : Sulfur

ALTERNATE NAME : Ortho Flotox

CAS NO : 7704-34-9

PRINCIPAL USE : Fungicide, Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Wettable Powder 90%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST : CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT :	h : : (95% CI)	: N :
Mysid	:	J	:26 :20 :	S :96 :LC50 :730 mg/l	: N :
Mysidopsis bahia	:		: : : :	: : : (640-840)	: :

Sulphenone

CHEMICAL NAME : p-Chlorophenyl phenyl sulfone

ALTERNATE NAME : R-242

CAS NO : 80-00-2

PRINCIPAL USE : Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:18 :31	:FT :48	:EC50 :>1,000 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : : :	: : :	:	:
Eastern oyster	:	J	:18 :20	:FT :96	:EC50 :1,200 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : : :	: : :	:	:
Longnose killifish	:	J	:28 :17	: S :48	:LC50 :5,600 ug/l	:	N :
Fundulus similis	:		: : : : :	: : : :	: : :	:	:
Striped mullet	:	J	:19 :21	: S :48	:LC50 :12,000 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		: : : : :	: : : :	: : :	:	:

## 2,4,5-T

CHEMICAL NAME : 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid

ALTERNATE NAME : Amine 2,4,5-T for Rice; Brush-Rhap; Brushtox;  
 Dacamine; Debroussaillant Concentre; Debroussaillant  
 Super Concentre; Ded-Weed Brush Killer; Esteron 245;  
 Esteron Brush Killer; Fence Rider; Forron; Fruitone  
 A; Inverton 245; Line Rider; Reddon; Spontox; Super D  
 Weedone; Tormona; Transamine; Tributon; Trinoxol;  
 Trioxone; U 46; Veon 245; Verton 2T; Visko Rhap Low  
 Volatile Ester; Weedar; Weedone

CAS NO : 93-76-5

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM		: TEST CONDITIONS	: RESULTS	:	
COMMON NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	: DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Alga	:	:20 :30 : S	:240:EC50	:50 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:50 mg/l	: N :
Isochrysis galbana	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:50 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:75 mg/l	: N :
Phaeodactylum tricornutum	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:120 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:150 mg/l	: N :
Dunaliella tertiolecta	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :2	:EC50	:150 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : O	: :	: :	: :
Alga	:	:20 :30 : S :240	:EC50	:100 mg/l	: N :
Chlorococcum sp.	:	: : : : : G	: :	: :	: :
Brown shrimp	J	:28 :22 :FT	:48 :EC50	:>1.0 mg/l	: N :
Penaeus aztecus	:	: : : : : :	: :	: :	: :
Eastern oyster	J	:16 :20 :FT	:96 :EC50	:>2.0 mg/l	: N :
Crassostrea virginica	:	: : : : : :	: :	: :	: :
Striped mullet	J	:19 :20 : S	:48 :LC50	:>50 mg/l	: N :
Mugil cephalus	:	: : : : : :	: :	: :	: :

2,4,5-T Propylene Glycol Butyl Ether Ester

CHEMICAL NAME : 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid, 2-butoxypropyl ester

ALTERNATE NAME : Esteron 99; 2,4,5-T PGBEE; 2,  
4,5-Trichlorophenoxyacetic Acid, Propylene Glycol  
Butyl Ether Ester

CAS NO : 3084-62-6

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Liquid 69.2%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Eastern oyster	:	A	:13 :25	:FT :96 :EC50	:140 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: :
Spot	:	J	:16 :20	:FT :48 :LC50	:320 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: :	: :

TCA Sodium Salt

CHEMICAL NAME : Trichloroacetic acid

ALTERNATE NAME : Dow Sodium TCA Inhibited; Konesta; NaTA; Sodium TCA Solution; Varitox

CAS NO : 650-51-1

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:27 :30 :FT	:48 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Eastern oyster	:	J	:13 :23 :FT	:96 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :	: :	:	:
Striped mullet	:	J	:28 :26 :FT	:48 :LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		: : : : :	: : :	: :	:	:

Temephos

CHEMICAL NAME : 0,0,O',O'-Tetramethyl 0,O'-thiodi-p-phenylene phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Abate; Abathion; Difenthos; Ecopro; Nimitox

CAS NO : 3383-96-8

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 86.2%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS	RESULTS	:	M :
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	:	N :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	:	
Brown shrimp	:	J	:24 :26 :FT :48 :EC50	:5.0 ug/l	:	N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	:	:	
Pink shrimp	:	J	:16 :29 :FT :48 :EC50	:10 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	:	:	
Eastern oyster	:	J	:24 :27 :FT :96 :EC50	:220 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	:	:	
Inland silverside	:	J	:25 :21 : S :48 :LC50	:3,900 ug/l	:	N :
Menidia beryllina	:		: : : : :	:(3,200-5,000)	:	
Spot	:	J	:23 :23 :FT :48 :LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	:	:	
Striped mullet	:	J	:22 :31 : S :24 :LC50	:>5,600 ug/l	:	N :
Mugil cephalus	:		: : : : :	:	:	

Temephos EC

CHEMICAL NAME : O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-thiodi-p-phenylene phosphorothioate

ALTERNATE NAME : Abate; Abathion; Difenthos; Ecopro; Nimitox

CAS NO : 3383-96-8

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Emulsifiable Concentrate 43%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:24 :28	:FT :48	:EC50 :20	ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:14 :26	:FT :96	:EC50 :320	ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:26 :29	:FT :96	:EC50 :170	ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Longnose killifish	:	J	:21 :27	:FT :48	:LC50 :>1,000	ug/l	: N :
Fundulus similis	:		:	:	:	:	:

Terbutryn

CHEMICAL NAME : 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazine

ALTERNATE NAME : GS-14260; Igran; Prebane; Terbutrex

CAS NO : 886-50-0

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 97.8%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	TEST	CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	:h :	:	(95% CI)	: N :
Pink shrimp	:	J	:12 :29 :FT	:48 :EC50	>1,000	ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : :			: : :
Eastern oyster	:	J	:14 :29 :FT	:96 :EC50	>1,000	ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : :			: : :
Longnose killifish	:	J	:11 :29 :FT	:48 :LC50	>1,000	ug/l	: N :
Fundulus similis	:		: : : : :	: : :			: : :

Terpene Polychlorinates

CHEMICAL NAME : Polychlorinates of camphene, pinene and related terpenes

ALTERNATE NAME : Strobane

CAS NO : 8001-50-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:25 :28	:FT :96	:EC50	:7.0 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: :	: :	: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:25 :29	:FT :96	:EC50	:35 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :	: :	: :
Sheepshead minnow	:	J	:25 :29	:FT :48	:LC50	:7.0 ug/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: :	: :	: :	: :	: :
Spot	:	J	:25 :27	:FT :48	:LC50	:3.2 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: :	: :	: :	: :	: :

**2,3,4,5-Tetrachlorophenol**

CHEMICAL NAME : 2,3,4,5-Tetrachlorophenol

ALTERNATE NAME : None

CAS NO : 4901-51-3

PRINCIPAL USE : Industrial chemical

SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Grass shrimp	:	A IM	:20 :10	: S :96 :LC50	:860 ug/l
Palaemonetes pugio	:		: : : :	: :	: (730-980)
Grass shrimp	:	A M	:20 :10	: S :96 :LC50	:370 ug/l
Palaemonetes pugio	:		: : : :	: :	: (350-390)

2,3,4,6-Tetrachlorophenol

CHEMICAL NAME : 2,3,4,6-Tetrachlorophenol

ALTERNATE NAME : Dowicide 6; TCP; 2,4,5,6-Tetrachlorophenol

CAS NO : 25167-83-3

PRINCIPAL USE : Wood preservative

SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Grass shrimp Palaemonetes pugio	:	A IM	:20 :10	: S :96 :LC50	: 3,700 ug/l : N : :(3,000-5,200) : :
Grass shrimp Palaemonetes pugio	:	A M	:20 :10	: S :96 :LC50	: 810 ug/l : N : :(640-890) : :

**2,3,5,6-Tetrachlorophenol**

**CHEMICAL NAME : 2,3,5,6-Tetrachlorophenol**

**ALTERNATE NAME : None**

**CAS NO : 935-95-5**

**PRINCIPAL USE : Industrial chemical**

**SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 98%**

<b>TEST ORGANISM</b>	<b>:</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>:</b>	<b>RESULTS</b>	<b>:</b>
<b>COMMON NAME</b>	<b>:</b>	<b>LIFE</b>	<b>:</b>	<b>CONC</b>	<b>:</b>
<b>SCIENTIFIC NAME</b>	<b>:</b>	<b>STAGE</b>	<b>:</b>	<b>(95% CI)</b>	<b>:</b>
Grass shrimp	:	A IM	:20 :10 : S :96 :LC50	:4,100 ug/l	: N :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:(3,300-5,300)	: :
Grass shrimp	:	A M	:20 :10 : S :96 :LC50	:1,200 ug/l	: N :
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	:(1,100-1,300)	: :

**Tetrachlorvinphos**

**CHEMICAL NAME : 2-Chloro-1-(2,4,5-trichlorophenyl)vinyl dimethyl phosphate, Z isomer**

**ALTERNATE NAME : Appex; CVMP; Debantic; Dust M; Gardcide; Gardona;  
Rabon; Rabond; ROL; SD 8447; Stirofos**

**CAS NO : 961-11-5**

**PRINCIPAL USE : Insecticide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Technical 94%**

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Pink shrimp	:	J	:26 :27 :FT	:48 :EC50	:280 ug/l	:	N :
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: :	: :	:	:
Eastern oyster	:	J	:17 :24 :FT	:96 :EC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: :	: :	:	:
Spot	:	J	:17 :25 :FT	:48 :LC50	:>1,000 ug/l	:	N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: :	: :	:	:

Tetradifon

CHEMICAL NAME : p-Chlorophenyl 2,4,5-trichlorophenyl sulfone

ALTERNATE NAME : Nia 5488; Tedion; Tedion V-18

CAS NO : 116-29-0

PRINCIPAL USE : Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC		M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)		N :
Brown shrimp	:	J	:29 :27 :FT	:48 :EC50	:15 ug/l		N :
Penaeus aztecus	:		: : : : :	: :			
Eastern oyster	:	J	:27 :27 :FT	:96 :EC50	:310 ug/l		N :
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: :			
Sheepshead minnow	:	J	:11 :28 :FT	:48 :LC50	:>1,000 ug/l		N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: :			

Tetrasul

CHEMICAL NAME : p-Chlorophenyl 2,4,5-trichlorophenyl sulfide

ALTERNATE NAME : Animert V-101

CAS NO : 2227-13-6

PRINCIPAL USE : Acaricide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S	DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI) : N :
Pink shrimp	:	J	:27 :28	:FT :48	:EC50 :68 ug/l : N :
Penaeus duorarum	:		: :	: :	: :
Eastern oyster	:	J	:22 :25	:FT :96	:EC50 :94 ug/l : N :
Crassostrea virginica	:		: :	: :	: :
Spot	:	J	:16 :29	:FT :48	:LC50 :>1,000 ug/l : N :
Leiostomus xanthurus	:		: :	: :	: :

Thanite

CHEMICAL NAME : Isobornyl thiocyanoacetate

ALTERNATE NAME : ENT 92; Bornate; Cidalon; Thanisol

CAS NO : 115-31-1

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 82%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Grass shrimp	:	J	:22 :31	: S :48 :EC50	: 3,200 ug/l
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: : : :	: : :
Eastern oyster	:	J	:11 :25	:FT :96 :EC50	: 25 ug/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	: : : :	: : :
Spot	:	J	:14 :22	:FT :48 :LC50	: 32 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	: : : :	: : :

Thiodicarb

CHEMICAL NAME : Dimethyl-N-N'-(thiobis[(methylimino) carbonyloxy])bis-ethonimidothipate

ALTERNATE NAME : Larvin; UC 51762

CAS NO :

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Alga	:		:20 :30	: S :96 :EC50	: 450 ug/l
Skeletonema costatum	:		:	: G	: (410-510)
Mysid	:	J 1 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 260 ug/l
Mysidopsis bahia	:		:	:	: (230-300)
Sheepshead minnow	:	J 28 d	:25 :20	: S :96 :LC50	:>1,000 ug/l
Cyprinodon variegatus	:		:	:	

Toxaphene

CHEMICAL NAME : Chlorinated camphene mixture

ALTERNATE NAME : Attac 4-2; Attac 4-4; Attac 6; Attac 6-3; Attac 8;  
 Camphechlor; Camphoclor; Camphofene Huileux; Motox;  
 Phenacide; Phenatox; Polychlorocamphene; Strobane  
 T-90; Toxakil; Toxon 63; Vertac Toxaphene 90

CAS NO : 8001-35-2

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM			TEST CONDITIONS		RESULTS	
COMMON NAME	:	LIFE STAGE	:TMP:SAL: C :ppt:FT	:DUR: h	:TEST : CONC (95% CI)	: M : : N :
Brown shrimp	:	J	:18 :26 :FT	:48	:EC50 :2.7 ug/l	: N :
<i>Penaeus aztecus</i>	:		: : : : :	: :	: :	
Pink shrimp	:	J	:23 :28 :FT	:48	:EC50 :4.2 ug/l	: N :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		: : : : :	: :	: :	
Pink shrimp	:	A	:25 :26 :FT	:96	:LC50 :1.4 ug/l	: M :
<i>Penaeus duorarum</i>	:		: : : : :	: :	: (1.1-1.8)	
Grass shrimp	:	J	:23 :28 :FT	:48	:EC50 :5.2 ug/l	: N :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:		: : : : :	: :	: :	
Grass shrimp	:	A	:21 :21 :FT	:96	:LC50 :4.4 ug/l	: M :
<i>Palaemonetes pugio</i>	:		: : : : :	: :	: (3.2-5.4)	
Blue crab	:	J	:19 :27 :FT	:48	:EC50 :180 ug/l	: N :
<i>Callinectes sapidus</i>	:		: : : : :	: :	: :	
Eastern oyster	:	J	:31 :24 :FT	:96	:EC50 :34 ug/l	: N :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : : :	: :	: :	
Eastern oyster	:	A	:28 :23 :FT	:96	:EC50 :16 ug/l	: M :
<i>Crassostrea virginica</i>	:		: : : : :	: :	: :	
Sheepshead minnow	:	A	:28 :23 :FT	:96	:LC50 :1.1 ug/l	: M :
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		: : : : :	: :	: (0.90-1.4)	
Pinfish	:	A	:25 :22 :FT	:96	:LC50 :0.53 ug/l	: M :
<i>Lagodon rhomboides</i>	:		: : : : :	: :	: (0.50-0.70)	
Spot	:	J	:12 :25 :FT	:48	:LC50 :3.2 ug/l	: N :
<i>Leiostomus xanthurus</i>	:		: : : : :	: :	: :	
Striped mullet	:	J	:19 :22 :FT	:48	:LC50 :3.2 ug/l	: N :
<i>Mugil cephalus</i>	:		: : : : :	: :	: :	

Triallate

CHEMICAL NAME : S-(2,3,3-Trichloroallyl)diisopropylthiocarbamate

ALTERNATE NAME : Avadex BW; Far-Go

CAS NO : 2303-17-5

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	TEST	CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C:ppt:FT	:h	:	(95% CI)	: N :
Alga Pavlova gyrans	:	:20 :30	: S :48	:EC50	:0.53 mg/l	:	N :
Alga Pavlova lutheri	:	:20 :30	: S :48	:EC50	:0.79 mg/l	:	N :
Alga Isochrysis galbana	:	:20 :30	: S :48	:EC50	:0.39 mg/l	:	N :
Alga Dunaliella tertiolecta	:	:20 :30	: S :48	:EC50	:1.4 mg/l	:	N :

## Tributyltin Oxide

CHEMICAL NAME : Tributyltin oxide

ALTERNATE NAME : Biomet TBTO; Bis(tributyltin)oxide; BTO; Butinox; C-Sn-9; ENT 24,979; Hexabutyldistannoxane; Hexabutylditin; L.S. 3394; Oxybis(tributyltin); Stannane, Tri-n-butyl-, Oxide; TBTO; Tin, bis(tributyl)-, Oxide; Tin, oxybis(tributyl)-; Tributyltin oxide

CAS NO : 56-35-9

PRINCIPAL USE : Antifouling paints

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 97%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Polychaete	:	J	:21 :26	:FT :96 :LC50	:1.3 ug/l
Armandia agilis	:		: : : : :	: :	: (1.1-1.5)
Grass shrimp	:	A	:22 :27	:FT :96 :LC50	:19 ug/l
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: :	: (13-30)

Trichlorfon

CHEMICAL NAME : Dimethyl(2,2,2-trichloro-1-hydroxyethyl) phosphonate

ALTERNATE NAME : Bovinox; Briten; Cekufon; Ciclosom; Clorofos; Crinex; Danex; Dipterex; Dylox; Equino-Aid; Leivasom; Neguvon; Proxol; Trichlophon; Trinex; Tugon

CAS NO : 52-68-6

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Alga	:		:20 :30	: S :48 :EC50	:>50 mg/l
Isochrysis galbana	:		: : : : :	: G :	
Alga	:		:20 :30	: S :48 :EC50	:>50 mg/l
Skeletonema costatum	:		: : : : :	: G :	
Alga	:		:20 :30	: S :72 :EC50	:>50 mg/l
Thalassiosira pseudonana	:		: : : : :	: G :	
Pink shrimp	:	J	:27 :27	:FT :48 :EC50	:0.36 mg/l
Penaeus duorarum	:		: : : : :	:	
Eastern oyster	:	J	:30 :22	:FT :96 :EC50	:>1.0 mg/l
Crassostrea virginica	:		: : : : :	:	
Spot	:	J	:30 :29	:FT :48 :LC50	:>1.0 mg/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : : :	:	

Trichloronate

CHEMICAL NAME : O-Ethyl O-(2,4,5-trichlorophenyl)ethyl phosphonothioate

ALTERNATE NAME : Agrisil; Agritox; Bay 37289; Fenophosphon; Phytosol;  
S 4400; Trichloronat

CAS NO : 327-98-0

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 95%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:29	:29 :FT :48 :EC50	: 0.28 ug/l
Penaeus duorarum	:		:	:	:
Eastern oyster	:	J	:28	:28 :FT :96 :EC50	: 46 ug/l
Crassostrea virginica	:		:	:	:
Spot	:	J	:13	:24 :FT :48 :LC50	: 320 ug/l
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:

**2,4,5-Trichlorophenol**

**CHEMICAL NAME : 2,4,5-Trichlorophenol**

**ALTERNATE NAME : Collunosol; Dowicide 2; Dowicide B; Nurelle;  
Preventol I**

**CAS NO : 95-95-4**

**PRINCIPAL USE : Bactericide, Fungicide**

**SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 94%**

<b>TEST ORGANISM</b>		<b>: TEST CONDITIONS</b>	<b>: RESULTS</b>	
<b>COMMON NAME</b>	<b>:</b>	<b>LIFE</b>	<b>:TMP:SAL:</b>	<b>S :DUR:TEST : CONC</b>
<b>SCIENTIFIC NAME</b>	<b>:</b>	<b>STAGE</b>	<b>: C :ppt:FT :</b>	<b>h : : (95% CI)</b>
Grass shrimp	:	A IM	:20 :10 : S :96 :LC50	:1,100 ug/l
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: (920-1,400)
Grass shrimp	:	A M	:20 :10 : S :96 :LC50	:640 ug/l
Palaemonetes pugio	:		: : : : :	: (360-800)

2,4,6-Trichlorophenol

CHEMICAL NAME : 2,4,6-Trichlorophenol

ALTERNATE NAME : Dowicide 25; NCI-CO2904; Omal; Phenachlor;  
2,4,6-Trichlorofenol

CAS NO : 88-06-2

PRINCIPAL USE : Wood preservative, Fungicide, Bactericide

SAMPLE DESCRIPTION : Analytical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Grass shrimp	:	A IM	:20 :10	: S :96 :LC50	: 4,000 ug/l
Palaemonetes pugio	:		:	:	: (3,300-5,000)
Grass shrimp	:	A M	:20 :10	: S :96 :LC50	: 1,100 ug/l
Palaemonetes pugio	:		:	:	: (1,200-1,300)

Triethylene Glycol

CHEMICAL NAME : Triethylene glycol

ALTERNATE NAME : Ethylene Glycol Dihydroxydiethyl Ether; Glycol bis(hydroxyethyl)ether; TEG; Trigen; Triglycol

CAS NO : 112-27-6

PRINCIPAL USE : Plastics, Air disinfection

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99.9%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Mysid	:	J lt. 1 d	:25 :26	: S :96 :LC50	:11 g/l : N :
Mysidopsis bahia	:		:	:	: (9.6-12) :
Sheepshead minnow	:	A 50 d	:25 :28	: S :96 :LC50	:48 g/l : N :
Cyprinodon variegatus	:		:	:	: (27-75) :

Trifluralin

CHEMICAL NAME : alpha,alpha,alpha-Trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidine

ALTERNATE NAME : Crisalina; Digermic; Elancolan; Farmco Trifluralin; Ipersan; Sinfouran; Trefanocide; Treflan; Trifluraline; Triflurex

CAS NO : 1582-09-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 96%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS					RESULTS	
COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	: LIFE	: TMP:SAL:	S :DUR:	TEST	: CONC	: M :	
		: STAGE	: C :ppt:	FT : h	:	: (95% CI)	: N :	
Alga		:	:20	:30	: S	:240:EC50	: 2.5 mg/l	: N :
	Isochrysis galbana	:	:	:	: G	:		
Alga		:	:20	:30	: S	:2 :EC50	:>500 mg/l	: N :
	Isochrysis galbana	:	:	:	: O	:		
Alga		:	:20	:30	: S	:240:EC50	: 2.5 mg/l	: N :
	Phaeodactylum tricornutum	:	:	:	: G	:		
Alga		:	:20	:30	: S	:2 :EC50	:>500 mg/l	: N :
	Phaeodactylum tricornutum	:	:	:	: O	:		
Alga		:	:20	:30	: S	:240:EC50	: 5.0 mg/l	: N :
	Dunaliella tertiolecta	:	:	:	: G	:		
Alga		:	:20	:30	: S	:2 :EC50	:>500 mg/l	: N :
	Dunaliella tertiolecta	:	:	:	: O	:		
Alga		:	:20	:30	: S	:240:EC50	: 2.5 mg/l	: N :
	Chlorococcum sp.	:	:	:	: G	:		
Alga		:	:20	:30	: S	:2 :EC50	:>500 mg/l	: N :
	Chlorococcum sp.	:	:	:	: O	:		
Sheepshead minnow		J	:29	:25	: S	:96 :LC50	: 0.16 mg/l	: N :
	Cyprinodon variegatus	:	:	:	:	:	: (0.13-0.23)	:

Trifluralin EC

CHEMICAL NAME : alpha,alpha,alpha-Trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidine

ALTERNATE NAME : Crisalina; Digermin; Elancolan; Farmco Trifluralin; Ipersan; Sinflouran; Trefanocide; Treflan; Trifluraline; Triflurex

CAS NO : 1582-09-8

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Emulsifiable Concentrate 45%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h	:	(95% CI)	: N :
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 2.5 mg/l		: N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : G				
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>100 mg/l		: N :
Isochrysis galbana	:		: : : : : O				
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 5.0 mg/l		: N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : G				
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>100 mg/l		: N :
Phaeodactylum tricornutum	:		: : : : : O				
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 2.5 mg/l		: N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : G				
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>100 mg/l		: N :
Dunaliella tertiolecta	:		: : : : : O				
Alga	:		:20 :30	: S :240:EC50	: 2.5 mg/l		: N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : G				
Alga	:		:20 :30	: S :2 :EC50	:>100 mg/l		: N :
Chlorococcum sp.	:		: : : : : O				

Trifluralin II

CHEMICAL NAME : alpha,alpha,alpha-Trifluoro-2,6-dinitro-N,N-propyl-p-toluidine

ALTERNATE NAME : None

CAS NO :

PRINCIPAL USE : Degradation product of trifluralin

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM		TEST CONDITIONS	RESULTS	:
COMMON NAME	: LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	: CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	: STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :
Sheepshead minnow Cyprinodon variegatus	: J	:29 :23 : S :96 :LC50	:0.87 mg/l :(0.77-1.0)	: N :

Trifluralin III

CHEMICAL NAME : alpha,alpha,alpha-Trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine

ALTERNATE NAME : None

CAS NO :

PRINCIPAL USE : Degradation product of trifluralin

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)

Sheepshead minnow	:	J	:30	:28	: S	:96	:LC50	:0.99 mg/l	:	N	:
<i>Cyprinodon variegatus</i>	:		:	:	:	:	:	:(0.49-1.4)	:		

Trifluralin IV

CHEMICAL NAME : alpha,alpha,alpha-Trifluoro-2-amino-6-nitro-p-toluidine

ALTERNATE NAME : None

CAS NO :

PRINCIPAL USE : Degradation product of trifluralin

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 99%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL: S :DUR:TEST	CONC	: M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT : h :	: (95% CI)	: N :

Sheepshead minnow	:	J	:30 :16 : S :96 :LC50	:8.3 mg/l	: N :
Cyprinodon variegatus	:		: : : : :	: (5.2-12)	:

Triphenyltin Hydroxide

CHEMICAL NAME : Triphenyltin hydroxide

ALTERNATE NAME : Du-Ter; Duter; Fentin Hydroxide; Haitin; Suzu H;  
TPTH; TPTOH; Tubotin

CAS NO : 76-87-9

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 100%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C	: ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:
Pink shrimp	:	J	:26	:25 :FT	:48 :EC50	:64 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:29	:28 :FT	:96 :EC50	:1.5 ug/l	: M :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:16	:28 :FT	:96 :EC50	:2.4 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:	:
Spot	:	J	:16	:29 :FT	:48 :LC50	:46 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:	:

Vernolate

CHEMICAL NAME : S-Propyl N,N-dipropylthiocarbamate

ALTERNATE NAME : Surpass; Vernam

CAS NO : 1929-77-7

PRINCIPAL USE : Herbicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 98%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:		
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:	M :
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	:	N :
Brown shrimp	:	J	:28 :29	:FT :48	:EC50 :>1,000	ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		: : : :	: : : :	: : :		: :
Eastern oyster	:	J	:29 :28	:FT :96	:EC50 :>1,000	ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		: : : :	: : : :	: : :		: :
Spot	:	J	:28 :30	:FT :48	:LC50 :>1,000	ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: : : :	: : :		: :

Zinc Sulfate

CHEMICAL NAME : Zinc sulfate, ZnSO<sub>4</sub>

ALTERNATE NAME : NU-Z

CAS NO : 7733-02-0

PRINCIPAL USE : Wood preservative, Fire proofing

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 40% Zn

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Tidewater silverside	:	L 24 d	:25 :20	: S :96 :LC50	: 5.6 mg/l
Menidia peninsulae	:		: : : :	: :	: (4.1-8.5)
Spot	:	A	:26 :25	: S :96 :LC50	: 38 mg/l
Leiostomus xanthurus	:		: : : :	: :	: (33-43)

Zineb

CHEMICAL NAME : Zinc ethylenebisdithiocarbamate

ALTERNATE NAME : Aspor; Chem Zineb; Crystal Zineb; Dipher; Dithane  
Z-78; Ditiamina; Hexathane; Kypzin; Lonacol; Parzate;  
Parzate C; Polyram Z; Tiezene; Tritoftorol; Zebtox;  
Zidan; Zineb 75; Zineb 75 WP; Zinosan

CAS NO : 12122-67-7

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical 75%

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:15 :27	: S :48 :EC50	:>20,000 ug/l
Penaeus duorarum	:		: : : : :	: : : :	: : :
Longnose killifish	:	J	:25 :19	: S :48 :LC50	:>20,000 ug/l
Fundulus similis	:		: : : : :	: : : :	: : :

Ziram

CHEMICAL NAME : Zinc dimethyldithiocarbamate

ALTERNATE NAME : Antene; Carbazinc; Corozate; Cuman; Drupina 90;  
Fuclasin Ultra; Fuklasin; Fungostop; Hexazir; Mezene;  
Promarsol Z Forte; Prodaram; Tricarbamix Z;  
Triscabol; Vancide MZ-96; Z-C Spray; Zerlate;  
Zincmate; Ziram Technical; Ziramvis; Zirasan 90;  
Zirberk; Zirek 90; Ziride; Zitox

CAS NO : 137-30-4

PRINCIPAL USE : Fungicide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	:C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)
Pink shrimp	:	J	:20 :27	:S :48 :EC50	:>5,000 ug/l
Penaeus duorarum	:		:	:	:
Eastern oyster	:	J	:15 :22	:FT :96 :EC50	:1,000 ug/l
Crassostrea virginica	:		:	:	:
Longnose killifish	:	J	:21 :30	:S :48 :LC50	:6,400 ug/l
Fundulus similis	:		:	:	:

Zytron

CHEMICAL NAME : O-(2,4-Dichlorophenyl) O'-methyl N-isopropyl phosphoramidothioate

ALTERNATE NAME : DMPA; Dowco 118

CAS NO : 299-85-4

PRINCIPAL USE : Insecticide

SAMPLE DESCRIPTION : Technical

TEST ORGANISM	:	TEST CONDITIONS	:	RESULTS	:	
COMMON NAME	:	LIFE	:TMP:SAL:	S :DUR:TEST	: CONC	:
SCIENTIFIC NAME	:	STAGE	: C :ppt:FT	: h :	: (95% CI)	: N :
Brown shrimp	:	J	:27 :31	:FT :48	:EC50 :0.30 ug/l	: N :
Penaeus aztecus	:		:	:	:	:
Pink shrimp	:	J	:25 :27	:FT :48	:EC50 :3.2 ug/l	: N :
Penaeus duorarum	:		:	:	:	:
Eastern oyster	:	J	:27 :24	:FT :96	:EC50 :330 ug/l	: N :
Crassostrea virginica	:		:	:	:	:
Spot	:	J	:27 :31	:FT :48	:LC50 :320 ug/l	: N :
Leiostomus xanthurus	:		:	:	:	:

## REFERENCES

- American Institute of Biological Sciences. 1978a. Criteria and rationale for decision making in aquatic hazard evaluation. AIBS report to the Office of Pesticide Programs, U.S. Environ. Prot. Agency, Washington, DC. 79 p.
- American Institute of Biological Sciences. 1978b. Aquatic hazard evaluation of chemical pesticides. BioScience 28:600-601.
- American Public Health Association. 1985. Standard methods for the examination of water and wastewater, 16th edition. Am. Public Health Assoc., Washington, DC. 1268 p.
- American Society for Testing and Materials. 1980a. Standard practice for conducting acute toxicity tests with fishes, macroinvertebrates, and amphibians. In Annual Book of ASTM Standards, E729-80. Am. Soc. Test. Mater., Philadelphia, PA. 25 p.
- American Society for Testing and Materials. 1980b. Standard practice for conducting static acute toxicity tests with larvae of four species of bivalve molluscs. In Annual Book of ASTM Standards, E724-80. Am. Soc. Test. Mater., Philadelphia, PA. 17 p.
- Berg, G.L., editor. 1984. Farm chemicals handbook. Meister Publishing Co., Willoughby, OH. pp. C1-C248.
- Brungs, W.A., and D.I. Mount. 1978. Introduction to a discussion of the use of aquatic toxicity tests for evaluation of the effects of toxic substances. Pages 15-26 in J. Cairns, Jr., K.L. Dickson, and A.W. Maki, eds. Estimating the hazard of chemical substances to aquatic life. Am. Soc. Test. Mater. STP 657.
- Buikema, A.L., Jr., B.R. Niederlehner, and J. Cairns, Jr. 1982. Biological monitoring. Part IV-Toxicity testing. Water Res. 16:239-262.
- Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic Organisms. 1975. Methods for acute toxicity tests with fish, macroinvertebrates, and amphibians. U.S. Environ. Prot. Agency Ecol. Res. Ser. EPA-660/3-75-009. 61 p.
- Finney, D.J. 1971. Probit analysis, 3rd edition. Cambridge University Press, London. 333 p.
- Harris, E.K. 1959. Confidence limits for the LD<sub>50</sub> using the moving average angle method. Biometrics 15:424-432.
- Johnson, W.W., and M.T. Finley. 1980. Handbook of acute toxicity of chemicals to fish and aquatic invertebrates. U.S. Fish Wildl. Serv. Resour. Publ. 137. 98 p.
- Litchfield, J.T., Jr., and F. Wilcoxon. 1949. A simplified method of evaluating dose-effect experiments. J. Pharmacol. Exp. Ther. 96:99-113.

Lowe, J.I. 1964. Chronic exposure of spot, Leiostomus xanthurus, to sublethal concentrations of toxaphene in seawater. Trans. Am. Fish. Soc. 93:396-399.

Macek, K., W. Birge, F.L. Mayer, A.L. Buikema, Jr., and A.W. Maki. 1978. Discussion session synopsis - use of aquatic toxicity tests for evaluation of the effects of toxic substances. Pages 27-32 in J. Cairns, Jr., K. L. Dickson, and A.W. Maki, eds. Estimating the hazard of chemical substances to aquatic life. Am. Soc. Test. Mater. STP 657.

Mayer, F.L., Jr., and M.R. Ellersiek. 1986. Manual of acute toxicity: Interpretation and data base for 410 chemicals and 66 species of freshwater animals. U.S. Fish Wildl. Serv. Resour. Publ. 160. 579 p.

Middaugh, D.P., M.J. Hemmer, and L.R. Goodman. Methods for spawning, culture and conducting toxicity tests with early life stages of four atherinid fishes: The inland silverside, Menidia beryllina, Atlantic silverside, M. menidia, tidewater silverside, M. peninsulae, and California grunion, Leuresthes tenuis. (In review).

Murty, A.S. 1986a. Toxicity of pesticides to fish. Vol. I. CRC Press, Inc., Boca Raton, FL. 178 p.

Murty, A.S. 1986b. Toxicity of pesticides to fish. Vol. II. CRC Press, Inc., Boca Raton, FL. 143 p.

National Oceanic and Atmospheric Administration. 1981. NODC taxonomic code, 3rd edition. National Oceanographic Data Center, Washington, DC. 554 p.

Ocean Disposal Bioassay Working Group. 1978. Bioassay procedures for the ocean disposal permit program. U.S. Environ. Prot. Agency, EPA-600/9-78-010. 121 p.

Parrish, P.R. 1985. Acute toxicity tests. Pages 31-57 in G.M. Rand and S.R. Petronelli, eds. Fundamentals of aquatic toxicology. Hemisphere Publ. Corp., Washington, DC.

Robins, C.R., R.M. Bailey, C.E. Bond, J.R. Brooker, E.A. Lachner, R.N. Lea, and W.B. Scott. 1980. A list of common and scientific names of fishes from the United States and Canada, 4th edition. Am. Fish. Soc., Bethesda, MD. 174 p.

Sprague, J.B. 1969. Measurement of pollutant toxicity to fish. I. Bioassay methods for acute toxicity. Water Res. 3:793-821.

Sprague, J.B. 1970. Measurement of pollutant toxicity to fish. II. Utilizing and applying bioassay results. Water Res. 4:3-32.

Sprague, J.B. 1971. Measurement of pollutant toxicity to fish. III. Sublethal effects and "safe" concentrations. Water Res. 5:245-266.

U.S. Fish and Wildlife Service. 1963. Pesticide-wildlife studies: A review of Fish and Wildlife Service investigations during 1961 and 1962. U.S. Fish Wildl. Serv. Cir. 167. pp. 11-25.

U.S. Fish and Wildlife Service. 1964. Pesticide-wildlife studies, 1963: A review of Fish and Wildlife Service investigations during the calendar year. U.S. Fish Wildl. Serv. Circ. 199. pp. 5-28.

U.S. Fish and Wildlife Service. 1965. Effects of pesticides on fish and wildlife: 1964 research findings of the Fish and Wildlife Service. U.S. Fish Wildl. Serv. Circ. 226. pp. 65-77.

Walsh, G.E. 1972. Effects of herbicides on photosynthesis and growth of marine unicellular algae. Hyacinth Control J. 10:45-48.

## APPENDIXES

A. Publications of the Gulf Breeze Environmental Research Laboratory that contain acute toxicity data on chemicals included in this handbook. . . . .	219
B1. Cross-index to chemical names. . . . .	222
B2. Cross-index of CAS numbers for chemical common names. . . . .	249
B3. Description of life stages for selected organisms. . . .	253
B4. Species list with chemicals tested . . . . .	255

## APPENDIX A

### PUBLICATIONS OF THE GULF BREEZE ENVIRONMENTAL RESEARCH LABORATORY THAT CONTAIN ACUTE TOXICITY DATA ON CHEMICALS INCLUDED IN THIS HANDBOOK

- Borthwick, P.W., and J.M. Patrick, Jr. 1982. Use of aquatic toxicology and quantitative chemistry to estimate environmental deactivation of marine-grade creosote in seawater. *Environ. Toxicol. Chem.* 1:281-288.
- Borthwick, P.W., J.M. Patrick, Jr., and D.P. Middaugh. 1985. Comparative acute sensitivities of early life stages of atherinid fishes to chlorpyrifos and thiobencarb. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 14:465-473.
- Borthwick, P.W., and S.C. Schimmel. 1978. Toxicity of pentachlorophenol and related compounds to early life stages of selected estuarine animals. Pages 141-146 in K.R. Rao, ed. *Pentachlorophenol*. Plenum Publ. Corp., New York, NY.
- Borthwick, P.W., and G.E. Walsh. 1981. Initial toxicological assessment of Ambush, Bolero, Bux, Dursban, Fentrifanil, Larvin, and Pydrin: Static acute toxicity tests with selected estuarine algae, invertebrates, and fish. U.S. Environ. Prot. Agency, EPA-600/4-81-076. 9 p.
- Butler, P.A. 1965. Effects of herbicides on estuarine fauna. *Proc. 18th Annu. Meeting South. Weed Conf.* 18:576-580.
- Clark, J.R., J.M. Patrick, Jr., D.P. Middaugh, and J.C. Moore. 1985. Relative sensitivity of six estuarine fishes to carbophenothion, chlorpyrifos, and fenvalerate. *Ecotoxicol. Environ. Safety* 10:382-390.
- Conklin, P.J., and K.R. Rao. 1978. Toxicity of sodium pentachlorophenate (Na-PCP) to the grass shrimp, *Palaemonetes pugio*, at different stages of the molt cycle. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 20:275-279.
- Experimental Environments Branch. 1981. Acephate, aldicarb, carbophenothion, DEF, EPN, ethoprop, methyl parathion, and phorate: Their acute and chronic toxicity, bioconcentration potential, and persistence as related to marine environments. U.S. Environ. Prot. Agency, EPA-600/4-81-023. 255 p.
- Hansen, D.J., L.R. Goodman, G.M. Cripe, and S.F. Macauley. 1986. Early life-stage toxicity test methods for Gulf toadfish (*Opsanus beta*) and results using chlorpyrifos. *Ecotoxicol. Environ. Safety* 11:15-22.
- Hansen, D.J., D.R. Nimmo, S.C. Schimmel, G.E. Walsh, and A.J. Wilson, Jr. 1977. Effects of Kepone on estuarine organisms. Pages 20-30 in R.A. Tubb, ed. *Recent advances in fish toxicology*. U.S. Environ. Prot. Agency Ecol. Res. Ser. EPA 600/3-77-085.
- Hansen, D.J., P.R. Parrish, and J. Forester. 1974. Aroclor 1016: Toxicity to and uptake by estuarine animals. *Environ. Res.* 7:363-373.

- Hansen, D.J., S.C. Schimmel, and J. Forester. 1977. Endrin: Effects on the entire life cycle of a saltwater fish, Cyprinodon variegatus. *J. Toxicol. Environ. Health* 3:721-733.
- Hollister, T.A., and G.E. Walsh. 1973. Differential responses of marine phytoplankton to herbicides: Oxygen evolution. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 9:291-295.
- Lowe, J.I. 1965. Some effects of endrin on estuarine fishes. *Proc. 19th Annu. Conf. Southeast. Assoc. Game and Fish Comm.* 19:271-276.
- Middaugh, D.P., A.M. Crane, and J.A. Couch. 1977. Toxicity of chlorine to juvenile spot, Leiostomus xanthurus. *Water Res.* 11:1089-1096.
- Nimmo, D.R., T.L. Hamaker, J.C. Moore, and C.A. Sommers. 1979. Effect of diflubenzuron on an estuarine crustacean. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 22:767-770.
- Nimmo, D.R., T.L. Hamaker, J.C. Moore, and R.A. Wood. 1980. Acute and chronic effects of Dimilin on survival and reproduction of Mysidopsis bahia. Pages 366-376 in J.G. Eaton, P.R. Parrish, and A.C. Hendricks, eds. *Aquatic toxicology*. Am. Soc. Test. Mater. STP 707.
- Nimmo, D.R., R.A. Rigby, L.H. Bahner, and J.M. Sheppard. 1978. The acute and chronic effects of cadmium on the estuarine mysid, Mysidopsis bahia. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 19:80-85.
- Parrish, R.P., G.H. Cook, and J.M. Patrick, Jr. 1974. Hexachlorobenzene: Effects on several estuarine animals. *Proc. 28th Annu. Conf. Southeast. Assoc. Game and Fish Comm.* 28:179-187.
- Parrish, P.R., J.A. Couch, J. Forester, J.M. Patrick, Jr., and G.H. Cook. 1973. Dieldrin: Effects on several estuarine organisms. *Proc. 27th Annu. Conf. Southeast. Assoc. Game and Fish Comm.* 27:427-434.
- Rao, K.R., F.R. Fox, P.J. Conklin, and A.C. Cantelmo. 1981. Comparative toxicology and pharmacology of chlorophenols: Studies on the grass shrimp, Palaemonetes pugio. Pages 37-72 in J. Vernberg, F. Thurbert, A. Calabrese, and W. Vernberg, eds. *Biological monitoring of marine pollution*. Academic Press, Inc., New York, NY.
- Richardson, L.B., and D.T. Burton. 1981. Toxicity of ozonated estuarine water to juvenile blue crabs (Callinectes sapidus) and juvenile Atlantic menhaden (Brevoortia tyrannus). *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 26:171-178.
- Schimmel, S.C., R.L. Garnas, J.M. Patrick, Jr., and J.C. Moore. 1983. Acute toxicity, bioconcentration, and persistence of AC 222,705, benthiocarb, chlorpyrifos, fenvalerate, methyl parathion, and permethrin in the estuarine environment. *J. Agric. Food Chem.* 31:104-113.
- Schimmel, S.C., T.L. Hamaker, and J. Forester. 1979. Toxicity and bioconcentration of EPN and leptophos to selected estuarine animals. *Contrib. Mar. Sci.* 22:193-203.

Schimmel, S.C., P.R. Parrish, D.J. Hansen, J.M. Patrick, Jr., and J. Forester. 1974. Endrin: Effects on several estuarine organisms. Proc. 28th Annu. Conf. Southeast. Assoc. Game and Fish Comm. 28:187-194.

Schimmel, S.C., J.M. Patrick, Jr., and L.F. Faas. 1978. Effects of sodium pentachlorophenate on several estuarine animals: Toxicity, uptake, and depuration. Pages 147-155 in K.R. Rao, ed. Pentachlorphenol. Plenum Publ. Corp., New York, NY.

Schimmel, S.C., J.M. Patrick, Jr., and J. Forester. 1976. Heptachlor: Toxicity to and uptake by several estuarine organisms. J. Toxicol. Environ. Health 1:955-965.

Schimmel, S.C., J.M. Patrick, Jr., and J. Forester. 1977. Uptake and toxicity of toxaphene in several estuarine organisms. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 5:353-367.

Schimmel, S.C., J.M. Patrick, Jr., and J. Forester. 1977. Toxicity and bioconcentration of BHC and lindane in selected estuarine animals. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 6:355-363.

Schimmel, S.C., J.M. Patrick, Jr., and A.J. Wilson, Jr. 1977. Acute toxicity to and bioconcentration of endosulfan by estuarine animals. Pages 241-252 in F.L. Mayer and J.L. Hamlink, eds. Aquatic toxicology and hazard evaluation. Am. Soc. Test. Mater. STP 634.

Schimmel, S.C., and A.J. Wilson, Jr. 1977. Acute toxicity of Kepone to four estuarine animals. Chesapeake Sci. 18:224-227.

Tyler-Schroeder, D.B. 1976. Effects of two polychlorinated biphenyls, Aroclor 1016 and 1242, on the grass shrimp, Palaemonetes pugio. M.S. Thesis. University of West Florida, Pensacola. 128 p.

Tyler-Schroeder, D.B. 1979. Use of the grass shrimp (Palaemonetes pugio) in a life-cycle toxicity test. Pages 159-170 in L.L. Marking and R.A. Kimerle, eds. Aquatic toxicology. Am. Soc. Test. Mater. STP 667.

Walsh, G.E. 1972. Effects of herbicides on photosynthesis and growth of marine unicellular algae. Hyacinth Control J. 10:45-48.

Walsh, G.E. 1983. Cell death and inhibition of population growth of marine unicellular algae by pesticides. Aquatic Toxicol. 3:209-214.

Walsh, G.E., K. Ainsworth, and A.J. Wilson. 1977. Toxicity and uptake of Kepone in marine unicellular algae. Chesapeake Sci. 18:222-223.

## APPENDIX B

Table B1. Cross-index to chemical names.

Alternate name	Common name
666	Benzene Hexachloride
A 363	Aminocarb
AAtrex	Atrazine
AAtrex	Atrazine WP
Abate	Temephos
Abate	Temephos EC
Abathion	Temephos
Abathion	Temephos EC
AC 3422	Parathion
AC 3911	Phorate
AC 12880	Dimethoate
AC 22,705	Flucythrinate
AC 217,300	Amdro
Acaraben	Chlorobenzilate
Acaralate	Chloropropylate
Acarin	Dicofol
Acarol	Bromopropylate
Accelerate	Endothall
Accelerate	Endothall Amine Salt
Accelerate	Endothall Aquathol Plus
Accelerate	Endothall Dipotassium Salt
Accothion	Fenitrothion
Acrylaldehyde	Acrolein
Acrylic Amide	Acrylamide
Agrisil	Trichloronate
Agritox	Trichloronate
Agrotect	2,4-D
Agrothion	Fenitrothion
Akar	Chlorobenzilate
Akrylamid	Acrylamide
Aldrex 30	Aldrin
Aldrine	Aldrin
Aldrite	Aldrin
Aldrosol	Aldrin
Alkron	Parathion
Alleron	Parathion
Altox	Aldrin
Ambush	Permethrin
Amchem 2,4,5-TP	Silvex
Ametrex	Ametryn
Ametrex	Ametryn WP
Amiben	Chloramben
Amiben	Chloramben Ammonium Salt
Amiben	Chloramben Methyl Ester
Amiben DS	Chloramben
Amiben DS	Chloramben Ammonium Salt
Amiben DS	Chloramben Methyl Ester
Amine 2,4,5-T for Rice	2,4,5-T
Aminocarbe	Aminocarb
Amoxone	2,4-D
Animert V-101	Tetrasul

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Anofex	DDT
Ansar 8100	DSMA
Ansar DSMA Liquid	DSMA
Antene	Ziram
Anticarie	Hexachlorobenzene
Antiformin	Sodium Hypochlorite
Antipiricullin	Antimycin A
Apamidon	Phosphamidon
Apavap	Dichlorvos
Apavinphos	Mevinphos
Aphamite	Parathion
Appa	Phosmet
Appex	Tetrachlorvinphos
Aprocarb	Propoxur
Aquacide	Diquat
Aqua-Kleen	2,4-D
Aqualin	Acrolein
Aquathol	Endothall
Aquathol	Endothall Amine Salt
Aquathol	Endothall Aquathol Plus
Aquathol	Endothall Dipotassium Salt
Aquathol K	Endothall
Aquathol K	Endothall Amine Salt
Aquathol K	Endothall Aquathol Plus
Aquathol K	Endothall Dipotassium Salt
Aqua-Vex	Silvex
Aquazine	Simazine
Aquazine	Simazine G
Arkotine	DDT
Arochlor 1016	Aroclor 1016
Arochlor 1242	Aroclor 1242
Arrhenal	DSMA
Arsenic (III) Oxide	Arsenic Trioxide
Arsenic Oxide	Arsenic Trioxide
Arsenic Sesquioxide	Arsenic Trioxide
Arsenious Acid	Arsenic Trioxide
Arsenious Oxide	Arsenic Trioxide
Arsenious Trioxide	Arsenic Trioxide
Arsenite	Arsenic Trioxide
Arsenolite	Arsenic Trioxide
Arsenosus Acid	Arsenic Trioxide
Arsenosus Acid Anhydride	Arsenic Trioxide
Arsenosus Anhydride	Arsenic Trioxide
Arsenosus Oxide	Arsenic Trioxide
Arsenosus Oxide Anhydride	Arsenic Trioxide
Arsinyl	DSMA
Arsodent	Arsenic Trioxide
ASP-51	Aspon
Aspor	Zineb
Asuntol	Coumaphos
Atranex	Atrazine WP

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Atranex	Atrazine
Atred	Atrazine
Atred	Atrazine WP
Attac 4-2	Toxaphene
Attac 4-4	Toxaphene
Attac 6	Toxaphene
Attac 6-3	Toxaphene
Attac 8	Toxaphene
Avadex BW	Triallate
A7 Vapam	Metam-Sodium
Banex	Dicamba
Banvel 45	Dicamba
Banvel CST	Dicamba
Banvel D	Dicamba
Banvel Herbicide	Dicamba
Banvel II Herbicide	Dicamba
Banvel 4WS	Dicamba
Basfapon/BASFapon N	Dalapon
Basfapon/BASFapon N	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Basfapon/BASFapon N	Dalapon Sodium Salt
Basudin	Diazinon
Bay 21/199	Coumaphos
Bay 6067	Clonitralide
Bay 10756	Demeton
Bay 17147	Azinphos-Methyl
Bay 19639	Disulfoton
Bay 29493	Fenthion
Bay 37289	Trichloronate
Bay 37344	Methiocarb
Bay 39007	Propoxur
Bay 41831	Fenitrothion
Bay 44646	Aminocarb
Bay 47531	Dichlofluanid
Bay 68138	Fenamiphos
Bay 70143	Carbofuran
Bay 77488	Phoxim
Baycid	Fenthion
Baygon	Propoxur
Bayluscid	Clonitralide
Baymix	Coumaphos
Bay S276	Disulfoton
Bay S5660	Fenitrothion
Baytex	Fenthion
Baythion	Phoxim
Beet-Kleen	Fenuron
Belmark	Fenvalerate
Belt	Chlordane
Benfos	Dichlorvos
Benzahex	Benzene Hexachloride
Benzex	Benzene Hexachloride
Benzilan	Chlorobenzilate

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Benzoepin Thiodan	Endosulfan
Benzyl Butyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate
Beosit	Endosulfan
Betamec	Bensulide
Betasan	Bensulide
BHC	Benzene Hexachloride
BH 2,4-D	2,4-D
BH Dalapon	Dalapon
BH Dalapon	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
BH Dalapon	Dalapon Sodium Salt
Bichloride of Mercury	Mercuric Chloride
Bichromate of Soda	Potassium Dichromate
Bidrin	Dicrotophos
Bi 58 EC	Dimethoate
Biomet TBTO	Tributyltin Oxide
Bis(tributyltin)oxide	Tributyltin Oxide
B-K Liquid	Sodium Hypochlorite
Bladan	Parathion
Bladex-B	2,4-D Butoxyethanol Ester
Blattenex	Propoxur
Bolero	Benthiocarb
Borea	Bromacil
Bornate	Thanite
Bovinox	Trichlorfon
Bravo	Chlorothalonil
Brick Oil	Creosote
Briten	Trichlorfon
Brodan	Chlorpyrifos
Bromchlophos	Naled
Bromex	Naled
Brush Killer 64	2,4-D Butoxyethanol Ester
Brush-Rhap	2,4,5-T
Brushtox	2,4,5-T
BTO	Tributyltin Oxide
Butinox	Tributyltin Oxide
Bux	Bufencarb
BW-21-Z	Permethrin
C 570	Phoshamidon
C 709	Dicrotophos
C-46	Hexachlorobutadiene
C-56	Hexachlorocyclopentadiene
Caddy	Cadmium Chloride
Cadmium Dichloride	Cadmium Chloride
Calcium Orthoarsenate	Calcium Arsenate
Calmathion	Malathion
Camphechlor	Toxaphene
Camphoclor	Toxaphene
Camphofene Huileux	Toxaphene
Caparol	Prometryn
Captane	Captan
Carbam	Metam-Sodium

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Carbamate	Ferbam
Carbamine	Carbaryl
Carbazinc	Ziram
Carbicron	Dicrotophos
Carbofos	Malathion
Carbolic Acid	Phenol
Carfene	Azinphos-Methyl
Carrel-Dakin Solution	Sodium Hypochlorite
Casoron	Dichlobenil
CCN52	Cypermethrin
Cekiuron	Diuron
Cekubaryl	Carbaryl
Ceku C.B.	Hexachlorobenzene
Cekudifol	Dicofol
Cekufon	Trichlorfon
Cekumethion	Methyl Parathion
Cekuquat	Paraquat
Cekuquat	Paraquat L
Cekusan	Dichlorvos
Cekusan	Simazine
Cekusan	Simazine G
Cekuthoate	Dimethoate
Cekutrothion	Fenitrothion
Celthion	Malathion
Chem Fish	Rotenone
Chemform	Methoxychlor
Chem-O-Bam	Amobam
Chem Zineb	Zineb
Chip-Cal	Calcium Arsenate
Chipco Crab Kleen	DSMA
Chipco Turf Herbicide "D"	2,4-D
Chlorambene	Chloramben
Chlorambene	Chloramben Ammonium Salt
Chlorambene	Chloramben Methyl Ester
Chlordan	Chlordane
Chlorfenac	Fenac Sodium Salt
Chlorfenidim	Monuron
Chlor Kil	Chlordane
Chlormite	Chloropropylate
Chlorodiphenyl (42% Cl)	Aroclor 1242
Chlorophenothane	DDT
Chloros	Sodium Hypochlorite
Chlorox	Sodium Hypochlorite
Chloroxone	2,4-D
Chlorthal Dimethyl	DCPA
Chlorthiepin	Endosulfan
Chlortox	Chlordane
Chromic Acid, Disodium Salt	Potassium Dichromate
Chromium Sodium Oxide	Potassium Dichromate
Ciclosom	Trichlorfon
Cidalon	Thanite

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Ciodrin	Crotoxyphos
Ciovap	Crotoxyphos
CL 217,300	Amdro
Claudelite	Arsenic Trioxide
Claudetite	Arsenic Trioxide
Clorofos	Trichlorfon
Coal Tar Oil	Creosote
Colen-Pur	Hexachlorobutadiene
Collunosol	2,4,5-Trichlorophenol
Copper (II) Nitrate, Trihydrate	Copper Nitrate
Co-Ral	Coumaphos
Corodane	Chlordane
Corothion	Parathion
Corozate	Ziram
Corrosive Mercury Chloride	Mercuric Chloride
Corrosive Sublimate	Mercuric Chloride
Cotnion-Methyl	Azinphos-Methyl
Crab-E-Rad	DSMA
Creosote Oil	Creosote
Creosotum	Creosote
Cresylic Creosote	Creosote
Crinex	Trichlorfon
Crisalina	Trifluralin
Crisalina	Trifluralin EC
Crisapon	Dalapon
Crisapon	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Crisapon	Dalapon Sodium Salt
Crisatrina	Atrazine
Crisatrina	Atrazine WP
Crisatrine	Ametryn
Crisatrine	Ametryn WP
Crisazine	Atrazine
Crisazine	Atrazine WP
Crisquat	Paraquat
Crisquat	Paraquat L
Crisulfan	Endosulfan
Crop Rider	2,4-D
Crude Arsenic	Arsenic Trioxide
Crystal Zineb	Zineb
C-Sn-9	Tributyltin Oxide
CST	Dicamba
Cuman	Ziram
Curaterr	Carbofuran
CVMP	Tetrachlorvinphos
Cyclodan	Endosulfan
Cygon	Dimethoate
Cymbush	Cypermethrin
Cynogan	Bromacil
Cypona	Dichlorvos
Cypona E.C.	Crotoxyphos
Cytel	Fenitrothion

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Cythion	Malathion
D 1221	Carbofuran
D50	2,4-D
Dacamine	2,4-D
Dacamine	2,4,5-T
Daconil 2787	Chlorothalonil
Dacthal	DCPA
Dagadip	Carbophenothion
Dailon	Diuron
Dakins Solution	Sodium Hypochlorite
Dalapon 85	Dalapon
Dalapon 85	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Dalapon 85	Dalapon Sodium Salt
Dalapon-Na	Dalapon
Dalapon-Na	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Dalapon-Na	Dalapon Sodium Salt
Dal-E-Rad 100	DSMA
Danex	Trichlorfon
Daphene	Dimethoate
Dazzel	Diazinon
2,4-D-Bee	2,4-D Butoxyethanol Ester
2,4-D Butoxyethyl Ester	2,4-D Butoxyethanol Ester
DCP	2,4-Dichlorophenol
DDT Dehydrochloride	DDE
DDT Technical	DDT
DDT 75% WDP	DDT
DDVP	Dichlorvos
Debantic	Tetrachlorvinphos
Debroussaillant 600	2,4-D
Debroussaillant Concentre	2,4,5-T
Debroussaillant Super Concentre	2,4,5-T
Decabane	Dichlobenil
Dechlorane	Mirex
Decrotox	Crotoxyphos
Dedelo	DDT
Dedevap	Dichlorvos
Ded-Weed	2,4-D
Ded-Weed	Dalapon
Ded-Weed	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Ded-Weed	Dalapon Sodium Salt
Ded-Weed Brush Killer	2,4,5-T
De-Fend	Dimethoate
De-green	DEF
Dequat	Diquat
Delan	Dithianon
Demeton-O + Demeton-S	Demeton
Demos-L40	Dimethoate
Denapon	Carbaryl
Derris	Rotenone
Des-i-cate	Endothall
Des-i-cate	Endothall Amine Salt

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Des-i-cate	Endothall Aquathol Plus
Des-i-cate	Endothall Dipotassium Salt
Desormone	2,4-D
Detmol MA 96%	Malathion
Devicarb	Carbaryl
Devigon	Dimethoate
Devikol	Dichlorvos
Devipon	Dalapon
Devipon	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Devipon	Dalapon Sodium Salt
Devisulphan	Endosulfan
Devithion	Methyl Parathion
Dextrone	Diquat
Dextrone	Paraquat
Dextrone	Paraquat L
Dexuron	Paraquat
Dexuron	Paraquat L
Diagran	Diazinon
Dianat	Dicamba
Dianon	Diazinon
Diapadrin	Dicrotophos
Diarsenic Trioxide	Arsenic Trioxide
Diater	Diuron
Diaterr-Fos	Diazinon
Diazajet	Diazinon
Diazatol	Diazinon
Diazide	Diazinon
Diazol	Diazinon
Dibrom	Naled
Dicarbam	Carbaryl
Dichlofluanide	Dichlofluanid
Dichlorfenidim	Diuron
Dichromic Acid, Disodium Salt	Potassium Dichromate
Didimac	DDT
Dieldrex	Dieldrin
Dieldrine	Dieldrin
Dieldrite	Dieldrin
Diethion	Ethion
Difenthos	Temephos
Difenthos	Temephos EC
Difolatan	Captafol
Digermin	Trifluralin
Digermin	Trifluralin EC
Digmar	DDT
Dilic	Cacodylic Acid
Dimate 267	Dimethoate
Dimecron	Phosphamidon
Dimethoate Technisch 95%	Dimethoate
Dimethogen	Dimethoate
Dimethylformaldehyde	Acetone
Dimethylketol	Acetone

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Dimethyl Ketone	Acetone
Dimethyl Parathion	Methyl Parathion
Dimilin	Diflubenzuron
Dinoxol	2,4-D
Diolice	Coumaphos
Di-on	Diuron
Dipher	Zineb
Dipterex	Trichlorfon
Direx 4L	Diuron
Direz	Anilazine
Disodium Dichromate	Potassium Dichromate
Di-Syston	Disulfoton
Disyston	Disulfoton
Ditac	DSMA
Dithane M-22	Maneb
Dithane M-22 Special	Maneb
Dithane Z-78	Zineb
Dithiodemeton	Disulfoton
Dithiosystox	Disulfoton
Ditiamina	Zineb
Diurex	Diuron
Diurol	Diuron
Diuron 4L	Diuron
Divipan	Dichlorvos
Dixon	Phosphamidon
Dizinon	Diazinon
DMA	DSMA
DMA 4	2,4-D
DMA 100	DSMA
DMPA	Zytron
Dol	Benzene Hexachloride
Dolmix	Benzene Hexachloride
Dormone, Emulsamine BK	2,4-D
Double Strength	Silvex
Dowco 118	Zytron
Dowco 163	Nitrapyrin
Dowicide 2	2,4,5-Trichlorophenol
Dowicide 6	2,3,4,6-Tetrachlorophenol
Dowicide 25	2,4,6-Trichlorophenol
Dowicide B	2,4,5-Trichlorophenol
Dow Pentachlorophenol	Pentachlorophenol
Dowpon	Dalapon
Dowpon	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Dowpon	Dalapon Sodium Salt
Dowpon M	Dalapon
Dowpon M	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Dowpon M	Dalapon Sodium Salt
Dow Sodium TCA Inhibited	TCA Sodium Salt
DP-2 Antimicrobial	Pentachlorophenol
DPA	Dalapon
DPA	Dalapon Magnesium and Sodium Salts

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
DPA	Dalapon Sodium Salt
Draza	Methiocarb
Drexel	Diuron
Drexel DSMA Liquid	DSMA
Drexel Methyl Paration 4E	Methyl Parathion
Drexel Parathion 8E	Parathion
Drinox	Aldrin
Drinox H-34	Heptachlor
Drupina 90	Ziram
DSMA Liquid	DSMA
DU 112307	Diflubenzuron
Duo-Kill	Crotoxyphos
Duo-Kill	Dichlorvos
Duraphos	Mevinphos
Duravos	Crotoxyphos
Duravos	Dichlorvos
Dursban	Chlorpyrifos
Dust M	Tetrachlorvinphos
Du-Ter	Triphenyltin Hydroxide
Duter	Triphenyltin Hydroxide
Dybar	Fenitrothion
Dybar	Fenuron
Dyfonate	Fonofos
Dylox	Trichlorfon
Dynex	Diuron
Dyrene	Anilazine
Dyzol	Diazinon
E 1059	Demeton
E-605	Parathion
E601	Methyl Parathion
Ecopro	Temephos
Ecopro	Temephos EC
Ectiban	Permethrin
Ectoral	Ronnel
Ectrin	Fenvalerate
Ektafos	Dicrotophos
Elancolan	Trifluralin
Elancolan	Trifluralin EC
Elvaron	Dichlofluanid
Emmatos	Malathion
Emmatos Extra	Malathion
Emulsame E-3	2,4-D
Endocel	Endosulfan
Endosol	Endosulfan
Endothal	Endothall
Endothal	Endothall Amine Salt
Endothal	Endothall Aquathol Plus
Endothal	Endothall Dipotassium Salt
Endothal Turf Herbicide	Endothall
Endothal Turf Herbicide	Endothall Amine Salt
Endothal Turf Herbicide	Endothall Aquathol Plus

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Endothal Turf Herbicide	Endothall Dipotassium Salt
Endothal Weed Killer	Endothall
Endothal Weed Killer	Endothall Amine Salt
Endothal Weed Killer	Endothall Aquathol Plus
Endothal Weed Killer	Endothall Dipotassium Salt
Endrex	Endrin
EnSure	Endosulfan
ENT 6	Lethane 384
ENT 92	Thanite
ENT 15,108	Parathion
ENT 17,178	EPN
ENT 24,979	Tributyltin Oxide
ENT 25,584	Heptachlor Epoxide
ENT 25,599	Methyl Trithion
ENT 27,164	Carbofuran
ENT 29,054	Diflubenzuron
Entex	Fenthion
Envert DT	2,4-D
EPN 300	EPN
Epoxyheptachlor	Heptachlor Epoxide
Eptam	EPTC
Equino-Aid	Trichlorfon
Eradex	Chlorpyrifos
Esgram	Paraquat
Esgram	Paraquat L
Esteron 99	2,4,5-T Propylene Glycol Butyl Ether
Esteron 245	2,4,5-T
Esteron Brush Killer	2,4-D
Esteron Brush Killer	2,4,5-T
Esteron 99 Concentrate	2,4-D
Esteron 99 Concentrate	2,4-D Propylene Glycol Butyl Ether
Estone	2,4-D
Ethanox	Ethion
Ethiol	Ethion
Ethoprophos	Ethoprop
Ethylenecarboxamide	Acrylamide
Ethylene Glycol Dihydroxydiethyl	Triethylene Glycol
Ethyl Parathion	Parathion
Ethylthiodemeton	Disulfoton
Etilon	Parathion
Etrolene	Ronnel
Euparene	Dichlofluanid
Evik	Ametryn
Evik	Ametryn WP
Exagama	Lindane
Exporsan	Bensulide
E-Z-Off D	DEF
Far-Go	Triallate
Farmco	2,4-D
Farmco Atrazine	Atrazine
Farmco Atrazine	Atrazine WP

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Farmco Diuron	Diuron
Farmco Simazine	Simazine
Farmco Simazine	Simazine G
Farmco Trifluralin	Trifluralin
Farmco Trifluralin	Trifluralin EC
Fencal	Calcium Arsenate
Fence Rider	2,4,5-T
Fenchlorfos	Ronnel
Fenchlorphos	Ronnel
Fenidin	Fenuron
Fenitox	Fenitrothion
Fenophosphon	Trichloronate
Fenoprop	Silvex
Fentin Hydroxide	Triphenyltin Hydroxide
Fenulon	Fenuron
Ferbame	Ferbam
Ferberk	Ferbam
Fermate	Ferbam
Fernesta	2,4-D
Fernimine	2,4-D
Fernoxone	2,4-D
Ferxone	2,4-D
Fintrol	Antimycin A
Flac	Calcium Arsenate
Flo Pro McSeed Protectant	Methoxychlor
Fly-Die	Dichlorvos
Fly Fighter	Dichlorvos
FMC 5462	Endosulfan
FMC 10242	Carbofuran
FMC 33297	Permethrin
Folbex Smoke-Strips	Chlorobenzilate
Folidol E-605	Parathion
Folidol M	Methyl Parathion
Folithion	Fenitrothion
Forlin	Lindane
For-Mail	Malathion
Formula 40	2,4-D
Forron	2,4,5-T
Fos-fall "A"	DEF
Fosfamid	Dimethoate
Fosferno 50	Parathion
Fosferno M50	Methyl Parathion
Fostion MM	Dimethoate
Framed	Simazine
Framed	Simazine G
Fruitone A	2,4,5-T
Fruitone T	Silvex
Frumin AL	Disulfoton
Fuclasin Ultra	Ziram
Fuklasin	Ziram
Fungchex	Mercuric Chloride

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Fungostop	Ziram
Furadan	Carbofuran
FW-293	Dicofol
Fyfanon	Malathion
G-40-66*120	Hexachlorobutadiene
G-22870	Dimetilan
G-24163	Chloropropylate
G-24480	Diazinon
G-27692	Simazine
G-27692	Simazine G
G-34161	Prometryn
G-34162	Ametryn
G-34162	Ametryn WP
Gallogama	Lindane
Gamaphex	Lindane
Gamma BHC	Lindane
Gamma-col	Lindane
gamma HCH	Lindane
Gammalin	Lindane
Gammex	Lindane
Gammexane	Benzene Hexachloride
Gammexane	Lindane
Gardcide	Tetrachlorvinphos
Gardentox	Diazinon
Gardona	Tetrachlorvinphos
Garrathion	Carbophenothion
GC 1189	Chlordecone
GC 1283	Mirex
Gearphos	Methyl Parathion
Geigy G-29288	Methyl Trithion
Genitox	DDT
Gesafram 50	Prometon
Gesafram 50	Prometon EC
Gesagard	Prometryn
Gesapax	Ametryn
Gesapax	Ametryn WP
Gesatop	Simazine
Gesatop	Simazine G
Gesfid	Mevinphos
Gexane	Benzene Hexachloride
Glycol bis(hydroxyethyl)ether	Triethylene Glycol
Gramevin	Dalapon
Gramevin	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Gramevin	Dalapon Sodium Salt
Gramonol	Paraquat
Gramonol	Paraquat L
Gramoxone	Paraquat
Gramoxone	Paraquat L
Gramuron	Paraquat
Gramuron	Paraquat L
Granurex	Neburon

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Griffex	Atrazine
Griffex	Atrazine WP
Griffin Manex	Maneb
GS-13005	Methidathion
GS-14260	Terbutryn
GS-19851	Bromopropylate
Gusathion M	Azinphos-Methyl
Guthion	Azinphos-Methyl
Gyron	DDT
H 321	Methiocarb
Haipen	Captafol
Haitin	Triphenyltin Hydroxide
HCB	Hexachlorobenzene
HCBD	Hexachlorobutadiene
HCCH	Benzene Hexachloride
HCE	Heptachlor Epoxide
HCH	Benzene Hexachloride
Heavy Oil	Creosote
Hedonal	2,4-D
Heptachlore	Heptachlor
Heptachlor Epoxide	Heptachlor Epoxide
Heptamul	Heptachlor
Heptox	Heptachlor
Herbaxon	Paraquat
Herbaxon	Paraquat L
Herbicide 273	Endothall
Herbicide 273	Endothall Amine Salt
Herbicide 273	Endothall Aquathol Plus
Herbicide 273	Endothall Dipotassium Salt
Herbidal	2,4-D
Herboxone	Paraquat
Herboxone	Paraquat L
Herkol	Dichlorvos
Hexablanc	Benzene Hexachloride
Hexabutyldistannoxane	Tributyltin Oxide
Hexabutyltin	Tributyltin Oxide
Hexachlor	Benzene Hexachloride
Hexachloran	Benzene Hexachloride
Hexachloro-1,3-butadiene	Hexachlorobutadiene
Hexadrin	Endrin
Hexaferb	Ferbam
Hexafor	Benzene Hexachloride
Hexamul	Benzene Hexachloride
Hexapoudre	Benzene Hexachloride
Hexathane	Zineb
Hexavin	Carbaryl
Hexazir	Ziram
Hexyclan	Benzene Hexachloride
HHDN	Aldrin
Hifol	Dicofol
Hilbeech	Benzene Hexachloride

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Hildan	Endosulfan
Hildit	DDT
Hilthion	Malathion
Hoe 2671	Endosulfan
Hyclorite	Sodium Hypochlorite
Hydout	Endothall
Hydout	Endothall Amine Salt
Hydout	Endothall Aquathol Plus
Hydout	Endothall Dipotassium Salt
Hydram	Molinate
Hydrothol	Endothall
Hydrothol	Endothall Amine Salt
Hydrothol	Endothall Aquathol Plus
Hydrothol	Endothall Dipotassium Salt
Hydrothol 47	Endothall
Hydrothol 47	Endothall Amine Salt
Hydrothol 47	Endothall Aquathol Plus
Hydrothol 47	Endothall Dipotassium Salt
Hydrothol 191	Endothall
Hydrothol 191	Endothall Amine Salt
Hydrothol 191	Endothall Aquathol Plus
Hydrothol 191	Endothall Dipotassium Salt
Hydroxybenzene	Phenol
Hylemox	Ethion
Hypochlorous Acid, Sodium Salt	Sodium Hypochlorite
Hyvar X	Bromacil
Hyvar X-L	Bromacil
Igran	Terbutryn
Imidan	Phosmet
Imperator	Cypermethrin
Indothrin	Permethrin
Inexit	Lindane
Insectophene	Endosulfan
Inverton 245	2,4,5-T
Ipersan	Trifluralin
Ipersan	Trifluralin EC
Isotox	Lindane
Ixodex	DDT
Jolt	Ethoprop
Kafil	Permethrin
Kalo	Calcium Arsenate
KarbaspRAY	Carbaryl
Karbation	Metam-Sodium
Karbofos	Malathion
Karmex	Diuron
Kayazinon	Diazinon
Kayazol	Diazinon
Kefil Super	Cypermethrin
Kelthane	Dicofol
Kemate	Anilazine
Kemolate	Phosmet

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Kepone	Chlordecone
Ketone Propane	Acetone
Kilmag	Calcium Arsenate
Kloben	Neburon
Knockmate	Ferbam
Knoxweed 42	2,4-D Isooctyl Ester
Konesta	TCA Sodium Salt
Kop-Mite	Chlorobenzilate
Kopsol	DDT
Kop-Thion	Malathion
Kop Tiodan	Endosulfan
Korlan	Ronnel
Kotol	Benzene Hexachloride
KUE 13032c	Dichlofluanid
Kuron	Silvex
Kuron	Silvex Propylene Glycol Butyl Ether
Kurosal	Silvex
Kypchlor	Chlordane
Kypfos	Malathion
Kypman 80	Maneb
Kypzin	Zineb
Larvin	Thiodicarb
Lawn-Keep	2,4-D
Lebaycid	Fenthion
Leivasom	Trichlorfon
Lethane	Lethane 384
Lindafor	Lindane
Lindagam	Lindane
Lindagrain	Lindane
Lindagranox	Lindane
Lindalo	Lindane
Lindamul	Lindane
Lindapoudre	Lindane
Lindaterra	Lindane
Line Rider	2,4,5-T
Lintox	Lindane
Liquid Pitch Oil	Creosote
Lonacol	Zineb
Lorsban	Chlorpyrifos
L.S. 3394	Tributyltin Oxide
LSR	Maneb
Lunar Caustic	Silver Nitrate
M-74	Disulfoton
Macrondry	2,4-D
Mafu	Dichlorvos
Malamar	Malathion
Malaphelle	Malathion
Malaspray	Malathion
Malathion ULF Concentrate	Malathion
Malatol	Malathion
Maldison	Malathion

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Malix	Endosulfan
Malmed	Malathion
Maltox	Malathion
Maneb 80	Maneb
Maneba	Maneb
Manebe	Maneb
Manebe 80	Maneb
Manebgan	Maneb
Manesan	Maneb
Manzate	Maneb
Manzate D	Maneb
Manzeb	Maneb
Manzin	Maneb
Maposol	Metam-Sodium
Marlate	Methoxychlor
Marvex	Dichlorvos
Matacil	Aminocarb
MBCP	Leptophos
MC	Mercuric Chloride
MCS 1016	Aroclor 1016
M-Diphar	Maneb
Meldane	Coumaphos
Menite	Mevinphos
MEP	Fenitrothion
Mercaptodimethur	Methiocarb
Mercaptofos	Demeton
Mercaptophos	Fenthion
Mercaptothion	Malathion
Mercaptotion	Malathion
Mercuric Bichloride	Mercuric Chloride
Mercury Bichloride	Mercuric Chloride
Mercury (II) Chloride	Mercuric Chloride
Mercury Perchloride	Mercuric Chloride
Merpafol	Captafol
Merpan	Captan
Mesurol	Methiocarb
Metacide	Methyl Parathion
Metafos	Methyl Parathion
Metam-Fluid BASF	Metam-Sodium
Metaphos	Methyl Parathion
Methar	DSMA
Methy Ketone	Acetone
Metiltiazotion	Azinphos-Methyl
Metmercapturon	Methiocarb
Metox	Methoxychlor
Mezene	Ziram
Micro DDT 75	DDT
Milton	Sodium Hypochlorite
Miracle	2,4-D
Mitigan	Dicofol
MLT	Malathion

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Mocap	Ethoprop
Monohydroxybenzene	Phenol
Monurex	Monuron
Motox	Toxaphene
Moxie	Methoxychlor
Muscatox	Coumaphos
N-2790	Fonofos
Nac	Carbaryl
Namate	DSMA
Nankorl	Ronnel
Naphthalene Oil	Creosote
NATA	TCA Sodium Salt
NCI-C00555	DDE
NCI-C02904	2,4,6-Trichlorophenol
NCI-C50124	Phenol
NCI-C54375	Butylbenzyl Phthalate
NCI-C55345	2,4-Dichlorophenol
NCI-C55607	Hexachlorocyclopentadiene
NCI-C60173	Mercuric Chloride
Neburea	Neburon
Neburex	Neburon
Neguvon	Trichlorfon
Nellite	Diamidfos
Nemacur	Fenamiphos
Nendrin	Endrin
Neocid	DDT
Neocidal	Diazinon
Neoron	Bromopropylate
Nespor	Maneb
Netagrone 600	2,4-D
NIA 5462	Endosulfan
NIA 5488	Tetradifon
NIA 10242	Carbofuran
Nickel (II) Chloride	Nickel Chloride
Nickelous Chloride	Nickel Chloride
Niclosamide	Clonitralide
Nicouline	Rotenone
Nimitox	Temephos
Nimitox	Temephos EC
Nipsan	Diazinon
Niran	Chlordane
Niran	Parathion
Niran 5% Granular Bait	Chlordane
Nitric Acid, Copper (2+) Salt	Copper Nitrate
Nitric Acid, Silver (1+) Salt	Silver Nitrate
Nitrox 80	Methyl Parathion
No Bunt	Hexachlorobenzene
Nogos	Dichlorvos
No-Pest	Dichlorvos
Novathion	Fenitrothion
Novigam	Lindane

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
NPD	Aspon
NRDC 149	Cypermethrin
N-Serve	Nitrapyrin
Nurelle	2,4,5-Trichlorophenol
Nuvan	Dichlorvos
Nuvanol	Fenitrothion
NU-Z	Zinc Sulfate
Octachlor	Chlordane
Octa-Klor	Chlordane
Octalene	Aldrin
Octalox	Dieldrin
Oko	Dichlorvos
Omal	2,4,6-Trichlorophenol
OMS 771	Aldicarb
OMS 1804	Diflubenzuron
Ontracic 800	Prometon
Ontracic 800	Prometon EC
Ordram	Molinate
Ornamental Weeder	Chloramben
Ornamental Weeder	Chloramben Ammonium Salt
Ornamental Weeder	Chloramben Methyl Ester
Orthene	Acephate
Ortho 5353	Bufencarb
Ortho 12420	Acephate
Orthocide	Captan
Ortho Flotox	Sulfur
Ortho-Klor	Chlordane
Orthophos	Parathion
Ortho Phosphate Defoliant	DEF
Ortran	Acephate
OS-2046	Mevinphos
Oxybenzene	Phenol
Oxybis(tributyltin)	Tributyltin Oxide
Palatinol BB	Butylbenzyl Phthalate
Panoram D-31	Dieldrin
Panthion	Parathion
Paracol	Paraquat
Paracol	Paraquat L
Paramar	Parathion
Paraphos	Parathion
Parataf	Methyl Parathion
Parathene	Parathion
Parathion-methyl	Methyl Parathion
Paratox	Methyl Parathion
Parawet	Parathion
Partron M	Methyl Parathion
Parzate	Zineb
Parzate C	Zineb
Pathclear	Paraquat
Pathclear	Paraquat L
Pay-Off	Flucythrinate

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
PCP	Pentachlorophenol
PDD 6040-I	Diflubenzuron
PDU	Fenuron
PEBC	Pebulate
Pencal	Calcium Arsenate
Penchlorol	Pentachlorophenol
Pennamine D	2,4-D
Penncap-M	Methyl Parathion
Penta	Pentachlorophenol
Pentachlorin	DDT
Pentacon	Pentachlorophenol
Penwar	Pentachlorophenol
Perchloride of Mercury	Mercuric Chloride
Perchlorobutadiene	Hexachlorobutadiene
Perfekthion	Dimethoate
Permasect	Permethrin
Perthane	Ethylan
Perthrine	Permethrin
PH 60-40	Diflubenzuron
Phenachlor	2,4,6-Trichlorophenol
Phenacide	Toxaphene
Phenatox	Toxaphene
Phenic Acid	Phenol
Phenisobromolate	Bromopropylate
Phenyl Hydrate	Phenol
Phenyl Hydroxide	Phenol
Phenylic Acid	Phenol
Phenylic Alcohol	Phenol
Phorate-10G	Phorate
Phosdrin	Mevinphos
Phosfene	Mevinphos
Phoskil	Parathion
Phosvel	Leptophos
Phosvit	Dichlorvos
Phoxime	Phoxim
Phytosol	Trichloronate
Pillarcap	Captan
Pillarquat	Paraquat
Pillarquat	Paraquat L
Pillartan	Captafol
Pillarxon	Paraquat
Pillarxon	Paraquat L
Pin	EPN
Planotox	2,4-D
Planotox	2,4-D Butoxyethanol Ester
Plantgard	2,4-D
PMP	Phosmet
Polychlorinated Biphenyl	Aroclor 1016
Polychlorinated Biphenyl	Aroclor 1242
Polychlorocamphene	Toxaphene
Polygram M	Maneb

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Polyram Z	Zineb
Pounce	Permethrin
PP-383	Cypermethrin
PP-557	Permethrin
p,p'-DDE	DDE
pp'Zeidane	DDT
Pramitol	Prometon
Pramitol	Prometon EC
Prebane	Terbutryn
Prefar	Bensulide
Prentox	Rotenone
Pre-San	Bensulide
Preventol I	2,4,5-Trichlorophenol
Priltox	Pentachlorophenol
Primatol 25E	Prometon
Primatol 25E	Prometon EC
Primatol Q	Prometryn
Primatol S	Simazine
Primatol S	Simazine G
Princep	Simazine
Princep	Simazine G
Prodaram	Ziram
Prolate R-1504	Phosmet
Promarsol Z Forte	Ziram
Prometrex	Prometryn
Prometryne	Prometryn
Propanone	Acetone
2-Propenamide	Acrylamide
Propenamide	Acrylamide
Prophos	Ethoprop
Propyon	Propoxur
Proxol	Trichlorfon
Pydrin	Fenvalerate
Pyrinex	Chlorpyrifos
Pyroacetic Acid	Acetone
Pyroacetic Ether	Acetone
QCB	Pentachlorobenzene
R-50	DDT
R-242	Sulphenone
R-1303	Carbophenothon
R-1492	Methyl Trithon
R-2061	Pebulate
Rabon	Tetrachlorvinphos
Rabond	Tetrachlorvinphos
Rad-E-Cate 25	Cacodylic Acid
Rampart	Phorate
Ravyon	Carbaryl
RE 4355	Naled
Rebelate	Dimethoate
Reddon	2,4,5-T
Reglon	Diquat

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Reglone	Diquat
Reglox	Diquat
Remasan Chloroble M	Maneb
Resistox	Coumaphos
Revenge	Dalapon
Revenge	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Revenge	Dalapon Sodium Salt
Rhodia	2,4-D
Rhodiacide	Ethion
Rhodianebe	Maneb
Rhodiatox	Parathion
Rhodocide	Ethion
Rhothane	DDD
Rogodial	Dimethoate
Rogor	Dimethoate
ROL	Tetrachlorvinphos
Rospin	Chloropropylate
Roxion	Dimethoate
Rukseam	DDT
S 1752	Fenthion
S 4400	Trichloronate
S 5602	Fenvalerate
S 5660	Fenitrothion
Salvo	2,4-D
Sanmarton	Fenvalerate
Sanspor	Captafol
Santicizer 160	Butylbenzyl Phthalate
Santobrite	Pentachlorophenol
Santobrite	Pentachlorophenol Sodium Salt
Santophen	Pentachlorophenol
Santox	EPN
Sarolex	Diazinon
Saturn	Benthiocarb
Saturno	Benthiocarb
SD 3562	Dicrotophos
SD 4002	Isobenzan
SD 4294	Crotoxyphos
SD 8447	Tetrachlorvinphos
SD 43775	Fenvalerate
Security	Calcium Arsenate
Septene	Carbaryl
Sevin	Carbaryl
Shell Atrazine Herbicide	Atrazine
Shell Atrazine Herbicide	Atrazine WP
Siacarb	Benthiocarb
Silvanol	Lindane
Silver (I) Nitrate	Silver Nitrate
Silvi-Rhap	Silvex
Simadex	Simazine
Simadex	Simazine G
Simanex	Simazine

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Simanex	Simazine G
Sim-trol	Simazine
Sim-trol	Simazine G
Sinflouran	Trifluralin
Sinflouran	Trifluralin EC
Sinituho	Pentachlorophenol
SMDC	Metam-Sodium
Snip Fly Bands	Dimetilan
Snyklor	Chlordane
Sodar	DSMA
Sodium Bichromate	Potassium Dichromate
Sodium Chromate	Potassium Dichromate
Sodium Dichromate	Potassium Dichromate
Sodium Dichromate(VI)	Potassium Dichromate
Sodium TCA Solution	TCA Sodium Salt
Solasan 500	Metam-Sodium
Solvirex	Disulfoton
Sometam	Metam-Sodium
Somonil	Methidathion
Sopranebe	Maneb
Soprathion	Parathion
Soprocide	Benzene Hexachloride
Spectracide	Diazinon
Spontox	2,4,5-T
Spracal	Calcium Arsenate
Spritz-Hormin/2,4-D	2,4-D
Spritz-Hormit/2,4-D	2,4-D
SR73	Clonitralide
Stannane, Tri-n-butyl-, Oxide	Tributyltin Oxide
Stathion	Parathion
Stirofos	Tetrachlorvinphos
Strobane	Terpene Polychlorinates
Strobane T-90	Toxaphene
Submar	Benzene Hexachloride
Sumicidin	Fenvalerate
Sumifly	Fenvalerate
Sumipower	Fenvalerate
Sumithion	Fenitrothion
Sumitox	Malathion
Suncide	Propoxur
Super D Weedone	2,4,5-T
Super D Weedone	2,4-D
Superormone Concentre	2,4-D
Supracide	Methidathion
Sup'r Flo	Maneb
Sup'r-Flo Ferbam Flowable	Ferbam
Surpass	Vernolate
Suzu H	Triphenyltin Hydroxide
Sweep	Paraquat L
Sweep	Paraquat
Systemox	Demeton

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Systox	Demeton
Tamariz	Benthiocarb
Tar Oil	Creosote
TBTO	Tributyltin Oxide
TCP	2,3,4,6-Tetrachlorophenol
TDE	DDD
Tedion	Tetradifon
Tedion V-18	Tetradifon
TEG	Triethylene Glycol
Tekwaisa	Methyl Parathion
Telodrin	Isobenzan
Telvar	Monuron
Temik	Aldicarb
Terbutrex	Terbutryn
Tercyl	Carbaryl
Terraklene	Paraquat
Terraklene	Paraquat L
Tersan	Maneb
Tersan LSR	Maneb
2,4,5,6-Tetrachlorophenol	2,3,4,6-Tetrachlorophenol
Tetravos	Dichlorvos
TH 6040	Diflubenzuron
Thanisol	Thanite
Thifor	Endosulfan
Thimet	Phorate
Thimul	Endosulfan
Thiobencarb	Benthiocarb
Thiodan	Endosulfan
Thiodemeton	Disulfoton
Thiofor	Endosulfan
Thionex	Endosulfan
Thiophos	Parathion
Thiosulfan	Endosulfan
Thynon	Dithianon
Tiezene	Zineb
Tiguvon	Fenthion
Tillam	Pebulate
Timet	Phorate
Tin, bis(tributyl)-, Oxide	Tributyltin Oxide
Tin, oxybis(tributyl)-	Tributyltin Oxide
Tiovel	Endosulfan
TL 898	Mercuric Chloride
Topic Velsicol 1068	Chlordane
Tormona	2,4,5-T
Totacol	Paraquat
Totacol	Paraquat L
Toxakil	Toxaphene
Toxer Total	Paraquat
Toxer Total	Paraquat L
Toxon 63	Toxaphene
2,4,5-T PGBEE	2,4,5-T Propylene Glycol Butyl Ether

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
TPTH	Triphenyltin Hydroxide
PTPOH	Triphenyltin Hydroxide
Transamine	2,4-D
Transamine	2,4,5-T
Trefanocide	Trifluralin
Trefanocide	Trifluralin EC
Treflan	Trifluralin
Treflan	Trifluralin EC
Triasyn	Anilazine
Triatomic Oxygen	Ozone
Tributon	2,4-D
Tributon	2,4,5-T
Tributyltin oxide	Tributyltin Oxide
Tricalcium Arsenate	Calcium Arsenate
Tricarbamix Z	Ziram
Tricarnam	Carbaryl
Trichlophon	Trichlorfon
2,4,6-Trichlorofenol	2,4,6-Trichlorophenol
Trichloronat	Trichloronate
Tri-Fen	Fenac Sodium Salt
Trifene	Fenac Sodium Salt
Trifluraline	Trifluralin
Trifluraline	Trifluralin EC
Triflurex	Trifluralin
Triflurex	Trifluralin EC
Trifungol	Ferbam
Trigen	Triethylene Glycol
Triglycol	Triethylene Glycol
Trimangol	Maneb
Trimaton	Metam-Sodium
Tri-Me	Methyl Thithion
Trimetion	Dimethoate
Trinex	Trichlorfon
Trinoxol	2,4,5-T
Trioxone	2,4,5-T
Triscabol	Ziram
Trithion	Carbophenothion
Tritoftorol	Zineb
Trolene	Ronnel
Tubatoxin	Rotenone
Tubothane	Maneb
Tubotin	Triphenyltin Hydroxide
Tugon	Trichlorfon
Tugon Fliegenkugel	Propoxur
U 46	2,4-D
U 46	2,4,5-T
U 46 D-Ester	2,4-D
U 46 D-Fluid	2,4-D
UC 7744	Carbaryl
UC 21149	Aldicarb
UC 51762	Thiodicarb

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
UDVF	Dichlorvos
Ultracide	Methidathion
Unden	Propoxur
Unicrop Maneb	Maneb
Unidron	Diuron
Unipon	Dalapon
Unipon	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
Unipon	Dalapon Sodium Salt
Uragan	Bromacil
Urox "D"	Diuron
Vancide FE-95	Ferbam
Vancide Maneb 80	Maneb
Vancide MZ-96	Ziram
Vapam	Metam-Sodium
Vapona	Dichlorvos
Vaponite	Dichlorvos
Vapora II	Dichlorvos
Varitox	TCA Sodium Salt
Vectal SC	Atrazine
Vectal SC	Atrazine WP
Vegfru Foratox	Phorate
Vegfru Fosmite	Ethion
Vegfru Malatox	Malathion
Velsicol 53-CS-17	Heptachlor Epoxide
Veon 245	2,4,5-T
Verdican	Dichlorvos
Verdipor	Dichlorvos
Verdisol	Dichlorvos
Vernam	Vernolate
Vertac Methyl Parathion Technisch	Methyl Parathion
Vertac Toxaphene 90	Toxaphene
Verton 2T	2,4,5-T
Vi-Cad	Cadmium Chloride
Viozene	Ronnel
Virosin	Antimycin A
Visko-Rhap	2,4-D
Visko Rhap Low Volatile Ester	2,4,5-T
Volaton	Phoxim
Vondcaptan	Captan
Vonduron	Diuron
VPM	Metam-Sodium
Wash Oil	Creosote
Weedar	2,4-D
Weedar	2,4,5-T
Weedatul	2,4-D
Weedbeads	Pentachlorophenol Sodium Salt
Weed-B-Gon	2,4-D
Weed-B-Gon	Silvex
Weed Broom	DSMA
Weed-E-Rad	DSMA
Weed-E-Rad 360	DSMA

## APPENDIX B

Table B1. Continued

Alternate name	Common name
Weed-E-Rad DMA Powder	DSMA
Weed-Hoe	DSMA
Weedol	Paraquat
Weedol	Paraquat L
Weedone	2,4-D
Weedone	Pentachlorophenol
Weedone	2,4,5-T
Weedone LV4	2,4-D Butoxyethanol Ester
Weed-Rhap	2,4-D
Weed Tox	2,4-D
Weedtrine-D	Diquat
Weedtrol	2,4-D
White Arsenic	Arsenic Trioxide
Wofatox	Methyl Parathion
Yaltox	Carbofuran
Z-C Spray	Ziram
Zebtox	Zineb
Zectran	Mexacarbate
Zeidane	DDT
Zerdane	DDT
Zerlate	Ziram
Zidan	Zineb
Zincmate	Ziram
Zineb 75	Zineb
Zineb 75 WP	Zineb
Zinosan	Zineb
Ziram Technical	Ziram
Ziramvis	Ziram
Zirasan 90	Ziram
Zirberk	Ziram
Zirek 90	Ziram
Ziride	Ziram
Zithiol	Malathion
Zitox	Ziram

## APPENDIX B

Table B2. Cross-index of CAS numbers for chemical common names

CAS number	Common name
50-29-3	DDT
52-68-6	Trichlorfon
55-38-9	Fenthion
56-35-9	Tributyltin Oxide
56-38-2	Parathion
56-72-4	Coumaphos
57-74-9	Chlordane
58-89-9	Lindane
59-89-9	Benzene Hexachloride
60-51-5	Dimethoate
60-57-1	Dieldrin
62-73-7	Dichlorvos
63-25-2	Carbaryl
67-64-1	Acetone
72-20-8	Endrin
72-43-5	Methoxychlor
72-54-8	DDD
72-55-9	DDE
72-56-0	Ethylan
75-99-0	Dalapon
75-99-0	Dalapon Magnesium and Sodium Salts
76-44-8	Heptachlor
76-87-9	Triphenyltin Hydroxide
77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene
78-48-8	DEF
79-06-1	Acrylamide
80-00-2	Sulphenone
83-79-4	Rotenone
85-00-7	Diquat
85-34-7	Fenac Sodium Salt
85-68-7	Butylbenzyl Phthalate
86-50-0	Azinphos-Methyl
87-68-3	Hexachlorobutadiene
87-86-5	Pentachlorophenol
88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol
93-72-1	Silvex
93-76-5	2,4,5-T
94-75-7	2,4-D
95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol
101-05-3	Anilazine
101-42-8	Fenuron
107-02-8	Acrolein
108-95-2	Phenol
112-27-6	Triethylene Glycol
112-56-1	Lethane 384
114-26-1	Propoxur
115-29-7	Endosulfan
115-31-1	Thanite
115-32-2	Dicofol
116-06-3	Aldicarb
116-29-0	Tetradifon

Table B2. Continued

CAS number	Common name
118-74-1	Hexachlorobenzene
120-83-2	2,4-Dichlorophenol
121-75-5	Malathion
122-14-5	Fenitrothion
122-34-9	Simazine
122-34-9	Simazine G
124-65-2	Cacodylic Acid
127-20-8	Dalapon Sodium Salt
131-52-2	Pentachlorophenol Sodium Salt
133-06-2	Captan
133-90-4	Chloramben
133-90-4	Chloramben Ammonium Salt
133-90-4	Chloramben Methyl Ester
137-30-4	Ziram
137-42-8	Metam-Sodium
141-66-2	Dicrotophos
143-50-0	Chlordecone
144-21-8	DSMA
145-73-3	Endothall
145-73-3	Endothall Aquathol Plus
145-73-3	Endothall Dipotassium Salt
150-68-5	Monuron
151-21-3	Sodium Lauryl Sulfate
297-78-9	Isobenzan
298-00-0	Methyl Parathion
298-02-2	Phorate
298-04-4	Disulfoton
299-84-3	Ronnel
299-85-4	Zytron
300-76-5	Naled
309-00-2	Aldrin
314-40-9	Bromacil
315-18-4	Mexacarbate
327-98-0	Trichloronate
330-54-1	Diuron
333-41-5	Diazinon
510-15-6	Chlorobenzilate
555-37-3	Neburon
563-12-2	Ethion
608-73-1	Benzene Hexachloride
608-93-5	Pentachlorobenzene
644-64-4	Dimetilan
650-51-1	TCA Sodium Salt
732-11-6	Phosmet
741-58-2	Bensulide
759-94-4	EPTC
786-19-6	Carbophenothion
834-12-8	Ametryn
834-12-8	Ametryn WP
886-50-0	Terbutryn
935-95-5	2,3,5,6-Tetrachlorophenol

Table B2. Continued

CAS number	Common name
944-22-9	Fonofos
950-37-8	Methidathion
953-17-3	Methyl Trithon
961-11-5	Tetrachlorvinphos
1024-57-3	Heptachlor Epoxide
1085-98-9	Dichlofluanid
1114-71-2	Pebulate
1194-65-6	Dichlobenil
1327-53-3	Arsenic Trioxide
1397-94-0	Antimycin A
1420-04-8	Clonitralide
1563-66-2	Carbofuran
1582-09-8	Trifluralin
1582-09-8	Trifluralin EC
1610-18-0	Prometon
1610-18-0	Prometon EC
1861-32-1	DCPA
1897-45-6	Chlorothalonil
1910-42-5	Paraquat
1910-42-5	Paraquat L
1912-24-9	Atrazine
1912-24-9	Atrazine WP
1918-00-9	Dicamba
1918-02-1/94-75-7	Picloram/2,4-D
1928-45-6	2,4-D Propylene Glycol Butyl Ether
1929-73-3	2,4-D Butoxyethanol Ester
1929-77-7	Vernolate
1929-82-4	Nitrapyrin
2032-59-9	Aminocarb
2032-65-7	Methiocarb
2104-64-5	EPN
2212-67-1	Molinate
2227-13-6	Tetrasul
2282-34-0	Bufencarb
2303-17-5	Triallate
2385-85-5	Mirex
2425-06-1	Captafol
2921-88-2	Chlorpyrifos
3084-62-6	2,4,5-T Propylene Glycol Butyl Ether
3244-90-4	Aspon
3347-22-6	Dithianon
3383-96-8	Temephos
3383-96-8	Temephos EC
3566-10-7	Amobam
4901-51-3	2,3,4,5-Tetrachlorophenol
5836-10-2	Chloropropylate
6047-17-2	Silvex Propylene Glycol Butyl Ether
7287-19-6	Prometryn
7487-94-7	Mercuric Chloride
7681-52-9	Sodium Hypochlorite
7700-17-16	Crotoxyphos

Table B2. Continued

CAS number	Common name
7704-34-9	Sulfur
7718-54-9	Nickel Chloride
7733-02-0	Zinc Sulfate
7761-88-8	Silver Nitrate
7778-44-1	Calcium Arsenate
7778-50-9	Potassium Dichromate
7786-34-7	Mevinphos
8001-35-2	Toxaphene
8001-50-1	Terpene Polychlorinates
8001-58-9	Creosote
8065-48-3	Demeton
10028-15-6	Ozone
10031-43-3	Copper Nitrate
10108-64-2	Cadmium Chloride
12122-67-7	Zineb
12407-86-2	Landrin
12427-38-2	Maneb
12674-11-2	Aroclor 1016
13171-21-6	Phosphamidon
13194-48-4	Ethoprop
14484-64-1	Ferbam
14816-18-3	Phoxim
15339-36-3/149-30-4	Niacide-Z
18181-80-1	Bromopropylate
21609-90-5	Leptophos
22224-92-6	Fenamiphos
25167-83-3	2,3,4,6-Tetrachlorophenol
25168-26-7/759-94-4	2,4-D Isooctyl Ester/EPTC
26648-01-1	Endothall Amine Salt
28249-77-6	Benthiocarb
30560-19-1	Acephate
35367-38-5	Diflubenzuron
40487-42-1	Flucythrinate
52315-07-8	Cypermethrin
52645-53-1	Permethrin
53469-21-9	Aroclor 1242
64050-60-8	Diamidfos
66827-38-1	Fenvalerate
67485-29-4	Amdro

APPENDIX B

Table B3. Description of life stages for selected organisms.

Species common name Scientific name	Life stages tested
Mysid <u>Metamysidopsis swifti</u> <u>Mysidopsis bahia</u>	Juvenile: 1 day Juvenile: 1-6 days Adult: $\geq$ 9 days
Brown shrimp <u>Penaeus aztecus</u>	Juvenile: 35-75 mm rostrum-telson length Adult: $\geq$ 76 mm and sexually mature
Pink shrimp <u>Penaeus durorarum</u>	See brown shrimp
White shrimp <u>Penaeus setiferus</u> <u>Penaeus stylirostris</u>	See brown shrimp (juvenile = 25-75 mm rostrum-telson length for <u>P. stylirostris</u> )
Grass shrimp <u>Palaemonetes pugio</u> <u>Palaemonetes vulgaris</u>	Larva: 1-18 days; < 6 mm rostrum-telson length Juvenile: 6-19 mm Adult: 20-30 mm Intermolt <sup>a</sup> : No evidence of epidermal retraction or new setae formation. Premolt <sup>a</sup> : Obvious signs of epidermal retraction, but setae formation not initiated. Molting <sup>a</sup> : Formation of new setae completed beneath old setae; usually molted in $\leq$ 48 hours.
Blue crab <u>Callinectes sapidus</u>	Juvenile: 15-50 mm carapace width Adult: $\geq$ 50 mm and sexually mature
Eastern oyster <u>Crassostrea virginica</u>	Embryo: < 10 hours post-fertilization Larva: 10-48 hours post-fertilization Juvenile: 25-60 mm umbo to distal edge of valve Adult: > 60 mm
Sheepshead minnow <u>Cyprinodon variegatus</u>	Larva: < 1 day Juvenile: 15-25 mm total length Adult: > 25 mm
Longnose killifish <u>Fundulus similis</u>	Juvenile: 25-50 mm total length Adult: > 50 mm
California grunion <u>Leuresthes tenuis</u>	Prolarva: 1-2 days Larva (pre-metamorphosis): 3-32 days old Juvenile: 33-120 days Adult: $\geq$ 121 days

Table B3. Continued.

Species common name Scientific name	Life stages tested
Inland silverside <u>Menidia beryllina</u>	Larva (pre-metamorphosis): 1-32 days  Juvenile: 33-90 days Adult: <u>&gt;</u> 91 days
Atlantic silverside <u>Menidia menidia</u>	See Inland silverside
Tidewater silverside <u>Menidia peninsulae</u>	See Inland silverside
Pinfish <u>Lagodon rhomboides</u>	Larva: < 2 days Juvenile: 25-50 mm total length Adult: > 50 mm
Spot <u>Leiostomus xanthurus</u>	Juvenile: 25-50 mm total length Adult: > 50 mm
Striped mullet <u>Mugil cephalus</u>	Juvenile: 18-60 mm total length

<sup>a</sup> Molting conditions are for Palaemonetes pugio.

## APPENDIX B

Table B4. Species list with chemicals tested.

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Alga <i>Monochrysis lutheri</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Pavlova gyrans</i>	Captan Triallate
Alga <i>Pavlova lutheri</i>	Captan Triallate
Alga <i>Isochrysis galbana</i>	Amdro Ametryn Ametryn WP Atrazine Atrazine WP Captan Chloramben Chloramben Ammonium Salt Chloramben Methyl Ester Chlorpyrifos 2,4-D 2,4-D Butoxyethanol Ester Dalapon Dalapon Magnesium and Sodium Salts Dichlobenil Dichlorvos Diquat Diuron Endothall Endothall Amine Salt Endothall Dipotassium Salt Ethyylan Fenuron Fenvalerate Monuron Neburon Paraquat Picloram/2,4-D Prometon Prometon EC Silvex Simazine Simazine G 2,4,5-T Triallate

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
<b>Alga</b> <i>Isochrysis galbana</i>	Trichlorfon Trifluralin Trifluralin EC
<b>Alga</b> <i>Cyclotella nana</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
<b>Alga</b> <i>Skeletonema costatum</i>	Acephate Aldicarb Amdro Atrazine Benthiocarb Captan Carbophenothion Chlorpyrifos DEF Dichlorvos EPN Ethoprop Ethyilan Fenvalerate Hexachlorocyclopentadiene Methyl Parathion Permethrin Phorate Thiodicarb Trichlorfon
<b>Alga</b> <i>Thalassiosira fluviatilis</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
<b>Alga</b> <i>Thalassiosira pseudonana</i>	Amdro Chlordecone Chlorpyrifos Dichlorvos Ethyilan Fenvalerate Trichlorfon
<b>Alga</b> <i>Achnanthes brevipes</i>	Ametryn

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Alga <i>Achnanthes brevipes</i>	Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Navicula inserta</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Stauroneis amphoroides</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Amphora exigua</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	Ametryn Ametryn WP Atrazine Atrazine WP Chloramben Chloramben Ammonium Salt Chloramben Methyl Ester 2,4-D 2,4-D Butoxyethanol Ester Dalapon Dalapon Magnesium and Sodium Salts Dichlobenil Diquat Diuron Endothall Endothall Amine Salt Endothall Dipotassium Salt Fenuron Monuron Neburon Paraquat Picloram/2,4-D Prometon Prometon EC Silvex Simazine

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Alga <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	Simazine G 2,4,5-T Trifluralin Trifluralin EC
Alga <i>Nitzschia angularis</i>	Fenvalerate
Alga <i>Nitzschia closterium</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Nitzschia</i> (Ind. 684)	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Nitzschia</i> sp.	Chlordecone
Alga <i>Dunaliella tertiolecta</i>	Amdro Ametryn Ametryn WP Atrazine Atrazine WP Captan Chloramben Chloramben Ammonium Salt Chloramben Methyl Ester Chlordecone 2,4-D 2,4-D Butoxyethanol Ester Dalapon Dalapon Magnesium and Sodium Salts Dichlobenil Dichlorvos Diquat Diuron Endothall Endothall Amine Salt Endothall Dipotassium Salt Ethylan Fenuron Monuron Neburon

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Alga <i>Dunaliella tertiolecta</i>	Paraquat Picloram/2,4-D Prometon Prometon EC Silvex Simazine Simazine G 2,4,5-T Triallate Trifluralin Trifluralin EC
Alga <i>Chlamydomonas</i> sp.	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Chlorococcum</i> sp.	Ametryn Ametryn WP Atrazine Atrazine WP Chloramben Chloramben Ammonium Salt Chloramben Methyl Ester Chlordecone 2,4-D 2,4-D Butoxyethanol Ester Dalapon Dalapon Magnesium and Sodium Salts Dichlobenil Diquat Diuron Endothall Endothall Amine Salt Endothall Dipotassium Salt Fenuron Monuron Neburon Paraquat Picloram/2,4-D Prometon Prometon EC Silvex Simazine Simazine G 2,4,5-T Trifluralin

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Alga <i>Chlorococcum</i> sp.	Trifluralin EC
Alga <i>Chlorella</i> sp.	Amdro Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Neochloris</i> sp.	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Platymonas</i> sp.	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Alga <i>Porphyridium cruentum</i>	Ametryn Atrazine Diuron Neburon
Polychaete <i>Neanthes arenaceodentata</i>	Hexachlorocyclopentadiene
Polychaete <i>Armandia agilis</i>	Tributyltin Oxide
Copepod <i>Acartia tonsa</i>	Methyl Parathion
Mysid <i>Metamysidopsis swifti</i>	Sodium Lauryl Sulfate
Mysid <i>Mysidopsis bahia</i>	Acephate Acetone Aldicarb Benthiocarb Bufencarb Cadmium Chloride Carbophenothion Chlordecone Chlorpyrifos

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Mysid <i>Mysidopsis bahia</i>	Creosote DDT DEF Dieldrin Diflubenzuron EPN Ethoprop Fenthion Fentrifanil Fenvalerate Flucythrinate Heptachlor Hexachlorobutadiene Hexachlorocyclopentadiene Leptophos Lindane Methyl Parathion Naled Pentachlorophenol Permethrin Phorate Sodium Lauryl Sulfate Sulfur Thiodicarb Triethylene Glycol
Brown shrimp <i>Penaeus aztecus</i>	Acrolein Aminocarb Amobam Anilazine Aroclor 1016 Aspon Atrazine Azinphos-Methyl Bensulide Bromacil Captafol Carbaryl Chlordane Chlordecone Chloropropylate Chlorpyrifos Crotoxyphos 2,4-D Butoxyethanol Ester 2,4-D Isooctyl Ester/EPTC 2,4-D Propylene Glycol Butyl Ether Ester Dalapon Sodium Salt DCPA

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Brown shrimp <i>Penaeus aztecus</i>	DDE DEF Diamidfos Diazinon Dicamba Dichlofluanid Dicrotophos Dimethoate Disulfoton Dithianon Diuron Endosulfan Endothall Aquathol Plus Endrin EPN Fenac Sodium Salt Fenitrothion Fenthion Fenuron Fonofos Isobenzan Landrin Lethane 384 Lindane Metam-Sodium Methoxychlor Methyl Parathion Methyl Trithion Mevinphos Mexacarbate Molinate Niacide-Z Nitrapyrin Paraquat L Parathion Pentachlorophenol Sodium Salt Phenol Phorate Phosmet Ronnel Rotenone Silvex PGBEE Sulphenone 2,4,5-T TCA Sodium Salt Temephos Temephos EC Terpene Polychlorinates Tetradifon

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Brown shrimp <i>Penaeus aztecus</i>	Toxaphene Vernolate Zytron
Pink shrimp <i>Penaeus duorarum</i>	Acephate Aldicarb Aldrin Antimycin A Arsenic Trioxide Benzene Hexachloride Bromopropylate Cacodylic Acid Calcium Arsenate Carbaryl Carbofuran Carbophenothion Chlorothalonil Chlorpyrifos Coumaphos Creosote DDD DDT DEF Demeton Dichlobenil Dichlorvos Dicofol Dieldrin Dimetilan Diquat DSMA Endosulfan Endrin EPN Ethion Ethoprop Ethyilan Fenamiphos Fenthion Fenvalerate Ferbam Flit MLO Flucythrinate Heptachlor Heptachlor Epoxide Hexachlorobenzene Leptophos Lindane

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Pink shrimp <i>Penaeus duorarum</i>	Malathion Maneb Methidathion Methiocarb Methoxychlor Methyl Parathion Mirex Naled Parathion Permethrin Phorate Phoshamidon Phoxim Prometryn Propoxur Temephos Terbutryn Tetrachlorvinphos Tetrasul Toxaphene Trichlorfon Trichloronate Triphenyltin Hydroxide Zineb Ziram Zytron
White shrimp <i>Penaeus setiferus</i>	Chlorobenzilate DDT EPTC Monuron Neburon Pebulate
White shrimp <i>Penaeus stylirostris</i>	Aldicarb Carbophenothion DEF EPN Ethoprop Methyl Parathion Phorate
Grass shrimp <i>Palaemonetes pugio</i>	Aroclor 1016 Aroclor 1242 Benzene Hexachloride Carbaryl

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Grass shrimp <i>Palaemonetes pugio</i>	Carbophenothion Chlordecone Chlorpyrifos Clonitralide Cypermethrin DDT DEF Diazinon 2,4-Dichlorophenol Dieldrin Endosulfan Endrin Fenthion Hexachlorobenzene Hexachlorobutadiene Hexachlorocyclopentadiene Lindane Methoxychlor Naled Parathion Pentachlorophenol Pentachlorophenol Sodium Salt 2,3,4,5-Tetrachlorophenol 2,3,4,6-Tetrachlorophenol 2,3,5,6-Tetrachlorophenol Thanite Toxaphene Tributyltin Oxide 2,4,5-Trichlorophenol 2,4,6-Trichlorophenol
Grass shrimp <i>Palaemonetes vulgaris</i>	Heptachlor
Blue crab <i>Callinectes sapidus</i>	Aldrin Antimycin A Azinphos-Methyl Carbaryl Chlordane Chlordecone Chlorpyrifos 2,4-D PGBEE Dieldrin Endosulfan Endrin Fenthion Heptachlor Malathion

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Blue crab <i>Callinectes sapidus</i>	Methoxychlor Mirex Naled Ozone Toxaphene
Stone crab <i>Menippe mercenaria</i>	Permethrin
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	Acephate Acrolein Acrylamide Aldicarb Aldrin Aminocarb Amobam Anilazine Antimycin A Aroclor 1016 Arsenic Trioxide Aspon Atrazine Azinphos-Methyl Bensulide Benzene Hexachloride Bromacil Bromopropylate Butylbenzyl Phthalate Cacodylic Acid Calcium Arsenate Captafol Carbaryl Carbofuran Carbophenothon Chlordane Chlordecone Chlorobenzilate Chloropropylate Chlorothalonil Chlorpyrifos Clonitralide Coumaphos Creosote Crotoxyphos 2,4-D Butoxyethanol Ester 2,4-D Isooctyl Ester/EPTC 2,4-D PGBEE Dalapon Sodium Salt

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	DCPA DDD DDE DDT DEF Demeton Diamidfos Diazinon Dicamba Dichlobenil Dichlofluanid Dichlorvos Dicofol Dicrotophos Dieldrin Diquat Disulfoton Dithianon Diuron DSMA Endosulfan Endothall Aquathol Plus Endrin EPN EPTC Ethion Ethoprop Ethyilan Fenac Sodium Salt Fenamiphos Fenitrothion Fenthion Fenuron Fenvalerate Ferbam Fonofos Heptachlor Hexachlorobenzene Isobenzan Landrin Lethane 384 Lindane Malathion Maneb Metam-Sodium Methidathion Methiocarb Methoxychlor Methyl Parathion

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Eastern oyster <i>Crassostrea virginica</i>	Methyl Trithion Mevinphos Mexacarbate Mirex Molinate Monuron Naled Neburon Niacide-Z Nitrapyrin Paraquat L Parathion Pentachlorophenol Pentachlorophenol Sodium Salt Permethrin Phenol Phorate Phosmet Phosphamidon Phoxim Prometryn Propoxur Ronnel Rotenone Silver Nitrate Sodium Lauryl Sulfate Sulphenone 2,4,5-T 2,4,5-T PGBEE TCA Sodium Salt Temephos Temephos EC Terbutryn Terpene Polychlorinates Tetrachlorvinphos Tetradifon Tetrasul Thanite Toxaphene Trichlorfon Trichloronate Triphenyltin Hydroxide Vernolate Ziram Zytron
Gulf menhaden <i>Brevoortia patronus</i>	Endrin
Atlantic menhaden <i>Brevoortia tyrannus</i>	Ozone

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Gulf toadfish <i>Opsanus beta</i>	Carbophenothion Chlorpyrifos Fenvalerate
Sheepshead minnow <i>Cyprinodon variegatus</i>	Acephate Acetone Aldicarb Aminocarb Amobam Aspon Benthiocarb Bufencarb Carbofuran Carbophenothion Chlordecone Chlorobenzilate Chlorpyrifos Coumaphos Creosote Crotoxyphos DCPA DDT DEF Diazinon Dichlobenil Dicofol Dieldrin Disulfoton Dithianon Endrin EPN Ethoprop Fenamiphos Fenitrothion Fenthion Fentrifanil Fenvalerate Flucythrinate Heptachlor Hexachlorobenzene Hexachlorobutadiene Hexachlorocyclopentadiene Isobenzan Lethane 384 Lindane Metam-Sodium Methyl Parathion Mevinphos

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Sheepshead minnow <i>Cyprinodon variegatus</i>	Mexacarbate Naled Niacide-Z Parathion Pentachlorobenzene Pentachlorophenol Pentachlorophenol Sodium Salt Permethrin Phenol Phorate Propoxur Sodium Lauryl Sulfate Terpene Polychlorinates Tetradifon Thiodicarb Toxaphene Triethylene Glycol Trifluralin Trifluralin II Trifluralin III Trifluralin IV
Gulf killifish <i>Fundulus grandis</i>	Chlorpyrifos
Longnose killifish <i>Fundulus similis</i>	Acrolein Arsenic Trioxide Cacodylic Acid Calcium Arsenate Captafol Carbaryl Chlordecone Chlorpyrifos Clonitralide 2,4-D Butoxyethanol Ester 2,4-D PGBEE Dalapon Sodium Salt DDD DDT Dicrotophos Dimethoate Diquat Dithianon DSMA Endrin EPTC Ferbam Lindane

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Longnose killifish <i>Fundulus similis</i>	Malathion Maneb Methiocarb Methyl Trithion Paraquat L Pebulate Pentachlorophenol Sodium Salt Phorate Phosmet Rotenone Sulphenone Temephos EC Terbutryn Zineb Ziram
Sailfin molly <i>Poecilia latipinna</i>	Endrin
California grunion <i>Leuresthes tenuis</i>	Benthiocarb Carbophenothion Chlorpyrifos Fenvalerate
Inland silverside <i>Menidia beryllina</i>	Carbophenothion Chlorpyrifos Fenthion Fenvalerate Flucythrinate Naled Temephos
Atlantic silverside <i>Menidia menidia</i>	Benthiocarb Carbophenothion Chlorpyrifos Fenvalerate Permethrin
Tidewater silverside <i>Menidia peninsulae</i>	Benthiocarb Cadmium Chloride Carbophenothion Chlorpyrifos Copper Nitrate Fenvalerate Mercuric Chloride

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Tidewater silverside <i>Menidia peninsulae</i>	Nickel Chloride Potassium Dichromate Sodium Hypochlorite Zinc Sulfate
Pinfish <i>Lagodon rhomboides</i>	Acephate Aldicarb Amdro Carbophenothion DDT DEF Endosulfan EPN Ethoprop Heptachlor Hexachlorobenzene Hexachlorobutadiene Hexachlorocyclopentadiene Landrin Lindane Pentachlorophenol Pentachlorophenol Sodium Salt Toxaphene
Spot <i>Leiostomus xanthurus</i>	Acephate Aldicarb Aldrin Ametryn Anilazine Antimycin A Atrazine Azinphos-Methyl Bensulide Bromacil Carbophenothion Chlordecone Chlorpropionate Chlorothalonil Chlorpyrifos Copper Nitrate 2,4-D PGBEE DDD DDE DEF Demeton Diamidfos Dicamba

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Spot <i>Leiostomus xanthurus</i>	Dichlofluanid Dichlorvos Dieldrin Dimetilan Endosulfan Endothall Aquathol Plus Endrin EPN Ethion Ethoprop Fenac Sodium Salt Fenthion Fenuron Fonofos Heptachlor Hexachlorocyclopentadiene Isobenzan Leptophos Lindane Malathion Mercuric Chloride Methidathion Methoxychlor Methyl Parathion Mirex Molinate Naled Neburon Nickel Chloride Nitrapyrin Parathion Phorate Phos�amidon Phoxim Potassium Dichromate Prometryn Ronnel Silvex PGBEE 2,4,5-T PGBEE Temephos Terpene Polychlorinates Tetrachlorvinphos Tetrasul Thanite Toxaphene Trichlorfon Trichloronate Triphenyltin Hydroxide Vernolate

Table B4. Continued

Species common name Scientific name	Chemicals tested
Spot <i>Leiostomus xanthurus</i>	Zinc Sulfate Zytron
Striped mullet <i>Mugil cephalus</i>	Aldrin Azinphos-Methyl Benzene Hexachloride Bromopropylate Carbaryl Chlordane Chlordecone Chlorpyrifos DDT Diazinon Dichlorvos Dieldrin Diuron Endosulfan Endrin Fenthion Fenvalerate Heptachlor Lindane Malathion Methoxychlor Methyl Trithion Monuron Naled Parathion Pebulate Pentachlorophenol Sodium Salt Permethrin Phosmet Phosphamidon Sulphenone 2,4,5-T TCA Sodium Salt Temephos Toxaphene