

# **Een ad-hoc Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau voor bestrijdingsmiddelen**

RIZA

16 juli 2002

9M0255.01

A COMPANY OF



**ROYAL HASKONING**

HASKONING NEDERLAND BV  
MILIEU

Barbarossastraat 35  
Postbus 151

6500 AD Nijmegen

+31 (0)24 328 42 84 Telefoon

+31 (0)24 322 81 70 Fax

info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail

www.royalhaskoning.com Internet

Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel Een ad-hoc Maximaal Toelaatbaar  
Risiconiveau voor bestrijdingsmiddelen

Verkorte documenttitel Ad-hoc MTRs bestrijdingsmiddelen

Status Rapport

Datum 16 juli 2002

Projectnummer 9M0255.01

Auteur E.J. van de Plassche

Opdrachtgever RIZA

Referentie 9M0255.01/R0001/EVDP/Nijm

## INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
1	INTRODUCTIE	1
2	DE AFLEIDING VAN EEN AD-HOC MTR	2
	2.1 Informatiebronnen	2
	2.2 Methodiek	2
3	OVERZICHT AD-HOC MTR WAARDEN	3
4	REFERENTIES	9

Bijlage 1: Factsheets

## 1 INTRODUCTIE

MTR waarden worden in het project Integrale Normstelling Stoffen (INS) vastgesteld (Stuurgroep INS, 1999). Voor stoffen waarvoor nog geen MTR is afgeleid kan versneld door het RIZA of RIKZ een zogenoemde ad-hoc MTR waarde voor het waterbeheer worden vastgesteld.

## 2 DE AFLEIDING VAN EEN AD-HOC MTR

### 2.1 Informatiebronnen

Uitgangspunt bij het afleiden van een ad-hoc MTR is dat niet alle originele literatuur geraadpleegd wordt. De volgende informatiebronnen zijn gebruikt:

- Samenvattingen opgesteld in het kader van de Europese harmonisatierichtlijn voor het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen 91/414/EG. Gebruik is gemaakt van door de EU vastgestelde samenvattingen die door de EU via Internet beschikbaar worden gesteld. Deze zijn weergegeven als "EU Review Report for the active substance ..." met de vermelding "final version". Voorlopers van deze "final version" zijn eveneens gebruikt. Deze zijn of weergegeven als "EU Review Report for the active substance" met de vermelding van een zogenaamd revisie nummer of als "EU Review Report: List of End Points".
- RIVM samenvattingen opgesteld in het kader van het Nederlandse toelatingsbeleid voor bestrijdingsmiddelen.
- Overige informatie aanwezig bij het RIZA zoals OSPAR documenten.
- de ecotoxicologische database AQUIRE van de Amerikaanse Environmental Protection Agency (US-EPA).

### 2.2 Methodiek

De ad-hoc MTR wordt afgeleid voor oppervlaktewater volgens de in het project INS gangbare methodiek. Voor bestrijdingsmiddelen staat deze beschreven in de RIVM rapporten " Protocol for derivation of harmonised Maximum Permissible Concentrations (MPCs)" van Kalf et al. (1999) en "Guidance Document on deriving Environmental Risk Limits" van Traas (2001). Twee methoden worden gebruikt:

- als voor 4 of meer taxonomische groepen NOEC waarden uit chronische studies aanwezig zijn wordt "refined effect assessment" toegepast waarbij gebruik wordt gemaakt van species gevoeligheidsverdelingen (SSDs). De methode volgens Aldenberg en Jaworska (2000) wordt gebruikt.
  - indien aan bovengenoemde voorwaarde niet wordt voldaan wordt "preliminary effect assessment" toegepast, waarbij gebruik wordt gemaakt van "assessment factors".
- Voor een gedetailleerde bespreking van beide methoden wordt verwezen naar het RIVM rapport van Traas (2001).

### 3 OVERZICHT AD-HOC MTR WAARDEN

	Stof	ad-hoc MTR (µg/L)	methode	gebaseerd op		
				EU Review Report	RIVM samenvatting	Andere bron
1.	Acibenzolar-S-methyl					
2.	Amitrol					
3.	AMPA					
4.	Ampelomyces quisqualis					
5.	Avermectin					
6.	Azimsulfuron					
7.	Azoxystrobin					
8.	Benalaxyl					
9.	Bitertanol					
10.	Bromoxynil					
11.	Bronopol					
12.	Broompropylaat					
13.	Bupirimaat					
14.	Carfentrazone-ethyl					
15.	Carvone					
16.	Chlofentezine					
17.	Chloorprofam					
18.	Chloortoluron					
19.	Chlorfenapyr					
20.	Chlozolinat					
21.	Cinidon-ethyl					
22.	Clodinafop-propargyl					
23.	Cyclanilide					
24.	Beta-cyfluthrin					
25.	Cyhalofop-butyl					

	Stof	ad-hoc MTR (µg/L)	methode	gebaseerd op		
				EU Review Report	RIVM samenvatting	Andere bron
26.	Cyhalothrin					
27.	Cymoxanil					
28.	Cyromazine					
29.	2,4-DB					
30.	Dicofol					
31.	Dienochloor					
32.	Difenoconazool					
33.	Diflubenzuron					
34.	Dimethenamid-P					
35.	Dimethomorf					
36.	Dinocap					
37.	Diquat en diquat bromide					
38.	Esfenvaleraat					
39.	Ethofumesate					
40.	Ethoxy sulfuron					
41.	Famoxadone					
42.	Fenamiphos					
43.	Fenarimol					
44.	Fenhexamid					
45.	Fenmedifam					
46.	Fenoxycarb					
47.	Fenpropathrin					
48.	Fentin acetate en hydroxide					
49.	Flazasulfuron					
50.	Flocoumafen					
51.	Florasulam					



	Stof	ad-hoc MTR (µg/L)	methode	gebaseerd op		
				EU Review Report	RIVM samenvatting	Andere bron
52.	Fludioxonil					
53.	Flumioxazine					
54.	Flupyrsulfuron-methyl					
55.	Fluoroglycofen-ethyl					
56.	Fluroxypyr					
57.	Flurtamone					
58.	Flusilazole					
59.	Glyfosaat					
60.	Glyfosaat-trimesium					
61.	Halamid					
62.	Imazalil					
63.	Imazamox					
64.	Imidacloprid					
65.	Indoxacarb					
66.	Iprodion					
67.	Iodosulfuron-methyl-sodium					
68.	Ioxynil					
69.	Iprovalicarb					
70.	Isoxaflutole					
71.	Ivermectine					
72.	Kasugamycine					
73.	Kresoxim-methyl					
74.	Maleic hydrazide					
75.	Mancozeb					
76.	Metalaxyl					
77.	Methamidophos					

	Stof	ad-hoc MTR (µg/L)	methode	gebaseerd op		
				EU Review Report	RIVM samenvatting	Andere bron
78.	Methoxychlor					
79.	Metoxuron					
80.	Metsulfuron-methyl					
81.	Milbemectin					
82.	Monolinuron					
83.	Oxadiargyl					
84.	Oxasulfuron					
85.	Paecilomyces fumosoroseus					
86.	Paraquat					
87.	Pendimethalin					
88.	Picolinafen					
89.	Prochloraz					
90.	Procymidone					
91.	Prohexadione-calcium					
92.	Propamocarb-HCl					
93.	Propineb					
94.	Propoxycarbazon-natrium					
95.	Propyzamide					
96.	Prosulfuron					
97.	Pymetrozine					
98.	Pyrethrinen					
99.	Pyridaat					
100.	Quinoclamine					
101.	Quinoxyfen					
102.	Spinosad					
103.	Spiroxamine					

	Stof	ad-hoc MTR (µg/L)	methode	gebaseerd op		
				EU Review Report	RIVM samenvatting	Andere bron
104.	Sulcofuron					
105.	Sulfosulfuron					
106.	Tebuconazole					
107.	Teflubenzuron					
108.	Thiabendazole					
109.	Thiacloprid					
110.	Thifensulfuron-methyl					
111.	Thiodicarb					
112.	Toluyfluanide					
113.	Triasulfuron					
114.	Trifloxystrobin					
115.	Triflumizool					
116.	Trinexapac-ethyl					
117.	Vinclozolin					
118.	Zoxamide					

## 4 REFERENTIES

Aldenberg, T. and J. Jaworska (2000). Uncertainty of the hazardous concentration and fraction affected for normal species sensitivity distributions. *Ecotox. Environ. Saf.* **25**, 48-63.

Kalf, D.F., B.J.W.G. Mensink, M.H.M.M. Montforts (1999). Protocol for derivation of Harmonised Maximum Permissible Concentrations (MPCs). RIVM rapport nr. 601506 001.

Stuurgroep Integrale Normstelling Stoffen (1999). Integrale Normstelling Stoffen: Milieukwaliteitsnormen Bodem, Water en Lucht.

Traas, T.P. (ed.) (2001). Guidance Document on deriving Environmental Risk Limits. RIVM rapport nr. 601501 012.

## **Bijlage 1 Factsheets**

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1,2,3-benzothiadiazole-7-carbothioic acid S-methyl ester  
 Triviale naam : acibenzolar-s-methyl  
 Cas nummer : 135158-54-2

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	500
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	2	2400
Pisces	forel	4	400

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	22	44
Pisces	forel	87	26

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,52 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC forel

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance acibenzolar-s-methyl. 6506/VI/99-rev.8. 28 June 2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-H-1,2,4-triazol-3-amine  
 Triviale naam : amitrol  
 Cas nummer : 61-82-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>A. flos-aquae</i>	3	2.500
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	2.300
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	1	3.750
Crustacea	<i>Cypridopsis vidua</i>	2	32.000
Crustacea	<i>Acanthocyclops vernalis</i>		22.100
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	2.800
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	2	6.100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	23.000
Crustacea	<i>Notropis atherinoides</i>	4	420.000
Crustacea	<i>Palaemonetes kadiakensis</i>	2	100.000
Pisces	<i>Forel</i>	4	> 1.000.000
Pisces	<i>Goudvis</i>	4	> 6.000.000
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	4	410.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	243.320
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	243.000
Pisces	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	2	155.000
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	2	1.350.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	4	10.000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	1.000
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	21	320

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 3,2 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia spec.*

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

EU Review report for the active substance amitrole. 6839/VI/97-final, 22 March 2001.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : aminomethylfosfonzuur  
 Triviale naam : AMPA  
 Cas nummer : 1066-51-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	150.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	690.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>520.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 150 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

WM Overleggroep Deskundigen Wasmiddelen Milieu. Phosphonates in domestic laundry- and cleaning agents. Nota 4, december 1997.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : avermectin B1  
 Cas nummer : 71751-4102 / 65195-55-3 / 65195-56-4

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	0,045
Crustacea	<i>Artemia salina</i>	0,25	277
Crustacea	<i>Callinectes sapidus</i>	4	153
Crustacea	<i>Crassostrea virginica</i>	2	430
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,26
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,34
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	24
Crustacea	<i>Mysidopsis bahia</i>	4	22
Crustacea	<i>Penaeus duorarum</i>	4	1,6
Insecta	<i>Culex quinquefasciatus</i>	3	120
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	2	430
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	15
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	15
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	42
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	24
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	24
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	9,6
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	3,6
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	23

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Mysidopsis bahia</i>	28	0,0035
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	14	1200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	60	0,52

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 0,00035 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Mysidopsis bahia*

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 30-05 2002.

RIVM Samenvatting, 27-05-1997.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : avermectin B1a  
 Cas nummer : 71751-4102 / 65195-55-3 / 65195-56-4

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	7
Crustacea	<i>Daphnia Magna</i>	2	14

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	<0,021

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,007 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lepomis macrochirus*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting, 27-05-1997.

FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : avermectin B1b  
 Cas nummer : 71751-4102 / 65195-55-3 / 65195-56-4

2. **Ecotoxicologische gegevens**

2a. **Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)

2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: geen data beschikbaar

Methode:

Ecotoxicologische data:

4. **Referenties**

RIVM samenvatting versie 27-05-1997.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : 8 $\alpha$ - hydroxy-ivermectin B1a  
 Cas nummer : 71751-4102 / 65195-55-3 / 65195-56-4

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu$ g/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	26

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu$ g/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,026  $\mu$ g/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Daphnia magna*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting, 27-05-1997.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]-1-methyl-4-(2-methyl-2H-tetrazol-5-yl)-1H-pyrazole-5-sulfonamide  
 Triviale naam : azimsulfuron  
 Cas nummer : 120162-55-2

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	5	12
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	941.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	154.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	5.400
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	90	6.300

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,012 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Scenedesmus capricornutum*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance azimsulfuron. 7591/VI/97-rev.4.  
 02 July 1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Methyl (E) –2-{2[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy}-  
alpha-(methoxymethylene)benzeneacetate (9CI)  
Triviale naam : azoxystrobin  
Cas nummer : 131860-33-8

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	360
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	56
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	259
Crustacea	<i>Macrocyclus fuscus</i>	2	130
Mollusca	<i>Crassostrea gigas</i>	2	1300
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	470
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	671
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1.100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	470

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,056 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors, factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Americamysis bahia*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-5-2002.

EU Review report for the active substance azoxystrobin. 7581/VI/97-Rev. 5, 22 April 1998.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : methyl N (2,6-dimethylphenyl)-N-(phenylacetyl)-DL-alaninate  
 Triviale naam : benalaxyl  
 Cas nummer : 71626-11-4

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Groenalg</i>	Onbekend	2.400
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	Onbekend	590
Pisces	<i>Onbekend</i>	Onbekend	3.750

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	Onbekend	30
Pisces	<i>Onbekend</i>	Onbekend	490

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,60 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU report: Listing of End Points. February 2000.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : b-([1,1'-bifeny]-4-yloxy)-a-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazool-1-ethanol  
 Triviale naam : bitertanol  
 Cas nummer : 55179-31-2

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	310
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	4,7
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>1.800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	2.800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>5.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	2.100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	2.200

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	<100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	14	126

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,59 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: geometrisch gemiddelde L(E)C50 *Daphnia magna* (4,7; 1800; 2800 en 5000; geometrisch gemiddelde: 590 µg/l)

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting, 19-07-2000.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : bromoxynil heptanoate  
 Cas nummer :

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	83
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	31
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	29

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,029 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lepomis macrochirus*

**4. Referenties**

EU report: Listing of Endpoints (amendment October 2001).

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : bromoxynil octanoate  
 Cas nummer :

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	43
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	46
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	41

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	2,5
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	22	100
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	3,4

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,25 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU report: Listing of Endpoints (amendment October 2001).

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3,5-dibromo-4-hydroxybenzonitrile  
 Triviale naam : bromoxynil phenol  
 Cas nummer : 1689-84-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlorella</i>	4	5500
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	4	10000
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	3	120
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	7762
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	3	1525
Algae	<i>Thalassiosira guillardii</i>	3	2600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	165
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	12500
Insecta	<i>Chironomus thummi</i>	2	1900
Macrophyta	<i>Lemnia minor</i>	4	8065
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	10000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	29200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	6000
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	13000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	10000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21 - 28	20
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	3100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	2000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 5,0 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: geometrisch gemiddelde NOEC *Daphnia magna* (20; 3100; geometrisch gemiddelde 250 µg/l)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 30-05 2002.

EU report: Listing of Endpoints (amendment October 2001).

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol  
 Triviale naam : bronopol  
 Cas nummer : 2-51-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	3	400
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	20
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	160
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	150
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	5.900
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1.600
Mollusca	<i>Crassostrea gigas</i>	2	780
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	59.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	36.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	29.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	3	320
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	10
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	100
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	270

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,64 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: geometrisch gemiddelde NOEC *Scenedesmus subspicatus* (10; 100; geometrisch gemiddelde 32 µg/l)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

RIVM Samenvatting 05-03-1996.  
AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-bromo- $\alpha$ -(4-bromophenyl)- $\alpha$ -hydroxybenzeneacetic acid,  
1-methylethyl ester  
Triviale naam : broompropylaat  
Cas nummer : 18181801

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu$ g/L)
Algae	<i>onbekend</i>	3	920
Crustacea	<i>onbekend</i>	2	170
Gastropoda	<i>Physella acuta</i>	2	2.400
Gastropoda	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	2.500
Gastropoda	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	7.000
Gastropoda	<i>Cipangopaludina malleata</i>	2	11.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu$ g/L)
Algae	<i>onbekend</i>	3	<420

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,17  $\mu$ g/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 onbekende Crustacea

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 13-07-1992.  
AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidine-4-yl  
dimethylsulfamaat  
 Triviale naam : bupirimaat  
 Cas nummer : 41483-43-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	7.300
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1.480
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.480

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	560
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28	300

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 30 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 13-04-1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Ethyl- $\alpha$ ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl]-4-fluorobenzenepropanoate  
 Triviale naam : Carfentrazone-ethyl  
 Cas nummer : 128639-02.1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu\text{g/L}$ )
Algae	<i>Anabaena flos-aquae</i>	3	12
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	16.2
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	38
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	2.200
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	1.160
Crustacea	<i>Daphnia spec</i>	2	>9.800
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	2.050
Pisces	<i>Menidia peninsulae</i>	4	1.140
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.600
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	2.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu\text{g/L}$ )
Crustacea	<i>Daphnia spec</i>	21	220
Pisces	<i>forel</i>	28	110

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,012  $\mu\text{g/l}$

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Anabaena flos-aquae*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

EU Review report for the active substance F 8426 (carfentrazone-ethyl). 7473/VI/99-rev.3, 21 March 2001.

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-methyl-5-(1-methylethenyl)-2-cyclohexene-1-one  
 Triviale naam : Carvone  
 Cas nummer : 99-40-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	41.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	46.000
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	56.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	11.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 110 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

EU report: List of End-Points, August 2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-(3-chloro-4-methyl)-N,N-dimethylurea  
 Triviale naam : chloortoluron  
 Cas nummer : 15545-48-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlorella fusca</i>	1	23
Algae	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	4	100
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	67.000
Pisces	<i>Ictalurus spec.</i>	4	60.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	50.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	20.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	35.000
Pisces	<i>Perca spec.</i>	Onbekend	50.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	4	22

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,22 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Chlorella pyrenoidosa*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

EU report: List of End Points. 16-02-2001.

FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : Chlorfenapyr  
 Cas nummer : 122453-73-0

2. **Ecotoxicologische gegevens**

2a. **Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)

2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: geen data aanwezig

Methode:

Ecotoxicologische data:

4. **Referenties**

RIVM samenvatting rev. 2.0; 27-4-2001 (geen data aanwezig).

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3,6-bis(2-chlorophenyl)-1,2,4,5-tetrazine  
 Triviale naam : chlofentezine  
 Cas nummer : 74115-24-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>1,14
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>250
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>14,6

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	97	>7
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	>25

Wateroplosbaarheid: <2-2.5 µg/L.

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR:

Methode:

Ecotoxicologische data:

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.  
 RIVM Samenvatting 15-08-1999.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (3-chlorophenyl)carbamic acid, 1-methylethyl ester  
 Triviale naam : chloorprofam  
 Cas nummer : 101-21-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	3300
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	1	8600
Annelida	<i>Tubifex</i>	2	3800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	3700
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	3850
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	13400
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	6500
Pisces	<i>Micropterus salmoides</i>	2	10000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	4100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	7500

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 3,3 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05 2002.  
 RIVM Samenvatting (onbekende datum).

FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : Chlozolate  
 Cas nummer : 84332-86-5

2. **Ecotoxicologische gegevens**

2a. **Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)

2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: geen data aanwezig

Methode:

Ecotoxicologische data:

4. **Referenties**

EU review report for the active substance chlozolate. 8397/VI/98-rev.4. 5 October 1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (Z)-2-chloro-3-[2-chloro-5-(1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)phenyl]-2-propenoic acid ethyl ester  
 Triviale naam : Cinidon-ethyl  
 Cas nummer : 142891-20-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	onbekend	21 ; nominaal
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	onbekend	59.200; nominaal
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	onbekend	174; nominaal
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	onbekend	200.000; nominaal

Wateroplosbaarheid: 0,057 mg/l

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	onbekend	110; gemeten
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	onbekend	1.000; nominaal

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,1 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance cinidon-ethyl. 6498/VI/99-rev. 5 18 April 2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-propynyl (R) –2-[4-(5-chloro-3-fluoro-2-pyridinyloxy)-phenoxy]-propionate  
 Triviale naam : Clodinafop-propargyl  
 Cas nummer : 105512-06-09

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Mycrocystis aeruginosa</i>	5	>100000
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	4	3000
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	4	6800
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	>62000
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	122000
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	9100
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	30600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>74000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	430
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	460
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	210
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	240
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	340
Pisces	<i>Salmo gairdnerii</i>	4	390

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Mycrocystis aeruginosa</i>	5	100000
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	4	1300
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	8000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	<39
Pisces	<i>Salmo gairdnerii</i>	21	150

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,39 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna* (afgeleid als 39/2: 19,5 µg/l)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 30-05 2002.

RIVM samenvatting, 15-09-1994.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-(2,4-dichlorophenylaminocarbonyl)-cyclopropane  
 carboxylic acid  
 Triviale naam : cyclanilide  
 Cas nummer : 113136-77-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Onbekend	1.700
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	5.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	5.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	Onbekend	13.000
Macrophyta	<i>Onbekend</i>	Onbekend	≥220
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	19.000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	49.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Onbekend	11.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	Onbekend	12.600
Macrophyta	<i>Onbekend</i>	Onbekend	220
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	Onbekend	2.600

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,7 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

EU Review report for the active substance cyclanilide. 7463/VI/98-final, 12-12-2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylic acid cyano-(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)methyl ester  
 Triviale naam : beta-cyfluthrin  
 Cas nummer : 68359-37-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	>10.000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	3,9
Crustacea	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	2	0,14
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,17
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	59
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,29
Insecta	<i>Aedes aegypti</i>	1	1
Insecta	<i>Anopheles stephensi</i>	1	22,7
Insecta	<i>Culex quinquefasciatus</i>	1	0,46
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	2,69
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	4,05
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	2	2,00
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1,14
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	0,28
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	0,068
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	0,452

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	0,02
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	58	0,01
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	307	0,14
Alle chronische testen uitgevoerd met cyfluthrin			

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 0,0001 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

### 4. Referenties

EU Review report for the active substance beta-cyfluthrin. 6841/VI/97-rev. 2, 22-05-2000.

AQUIRE: ECOTOX report.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Butyl-{R}-2-[4(4-cyano-2-fluorophenoxy)-  
phenoxy]propionate  
 Triviale naam : Cyhalofop-butyl  
 Cas nummer : 122008-85-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	Lepomis macrochirus	4	789

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,79 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lepomis macrochirus*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance cyhalofop-butyl. 6500/VI/99-rev.5.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1- $\alpha$  (S\*), 3- $\alpha$  (Z)]-( $\pm$ )-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate  
 Triviale naam : *lambda*-Cyhalothrin  
 Cas nummer : 91465-08-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu$ g/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	>300
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	41
Crustacea	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	2	0,30
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,23
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,36
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1,04
Crustacea	<i>Gammarus pulex</i>	4	0,016
Crustacea	<i>Gammarus pulex</i>	2	6,8
Mollusca	<i>Crassostrea gigas</i>	2	>590
Pisces	<i>Gambusia affinis</i>	1	0,12
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	0,21
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	0,78
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1,13

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu$ g/L)
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	28	0,25

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,00029  $\mu$ g/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: geometrisch gemiddelde L(E)C50 *Daphnia magna* (0,30; 0,23; 0,36; geometrisch gemiddelde 0,29  $\mu$ g/l)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 27-06-2002.

EU Review report for the active substance *lambda*-cyhalothrin. 7572/VI/97-final. 25 January 2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-methoxyimino  
acetamide  
 Triviale naam : Cymoxanil  
 Cas nummer : 57966-95-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	28000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	67000
Crustacea	<i>Mysidopsis bahia</i>	4	>44000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	>47000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	89000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	91000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	29000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	29000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	61000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	61000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	65
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	63
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	67
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	36	94
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	97	0,98
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	220

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,5 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: geometrisch gemiddelde NOEC *Oncorhynchus mykiss* (0,98; 220; geomtrisch gemiddelde 15 µg/l)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. **Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05 2002.

RIVM Samenvatting, 13-2-2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-cyclopropylamino-4,6-diamino-1,3,5-triazine  
 Triviale naam : cyromazine  
 Cas nummer : 66215-27-8

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	5	126.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>93.000
Insecta	<i>Chironomus thummi</i>	4	337.000
Insecta	<i>Deleatidium spec.</i>	2	353.000
Insecta	<i>Gambusia affinis</i>	3	37
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	>92.400
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>89.700
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	731.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	5	1.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	310
Insecta	<i>Chironomus thummi</i>	15	10
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	32	14.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,9 µg/l (0,0001 - 49 µg/l)

Methode: Refined Effect Assessment

Ecotoxicologische data: alle chronische NOEC data

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX 30-05-2002.  
 RIVM Samenvatting 30-06-1998.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-(2,4-dichlorophenoxy) butanoic acid  
 Triviale naam : 2,4-DB  
 Cas nummer : 94-82-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	25.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	25.000
Insecta	<i>Pteronarcys spec.</i>	4	15.000
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	43.200
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	2	183.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	9.500
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.060
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	17.800
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	18.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	12.500
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	12.500
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	3.000
Macrophyta	<i>Lemna minor</i>	7	300

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 3,0 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Lemna minor*

**4. Referenties**

EU report: List of End Points, April 2002.

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2,2,2-trichloor-1,1-bis(4-chloorfenyl)ethanol  
 Triviale naam : dicofol  
 Cas nummer : 15-32-2

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	73
Crustacea	<i>Crangon franciscorum</i>	4	508
Crustacea	<i>Crassostrea virginica</i>	4	15,1
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	80
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	80
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	4500
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	<1	3800
Crustacea	<i>Metapenaeus monoceros</i>	4	144
Crustacea	<i>Moina macropoda</i>	<1	8200
Crustacea	<i>Penaeus indicus</i>	2	224
Crustacea	<i>Daphnia carinata</i>	1	75
Insecta	<i>Pteronarcys californicus</i>	4	650
Mollusca	<i>Cipangopaludina malleata</i>	2	5600
Mollusca	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	3000
Mollusca	<i>Physella acuta</i>	2	1600
Pisces	<i>Ameiurus nebulosus</i>	2	2300
Pisces	<i>Anguilla japonica</i>	2	10488
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	2	932
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	2	3600
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	370
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	2	629
Pisces	<i>Gambusia affinis</i>	2	777
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	360
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	916
Pisces	<i>Micropterus salmoides</i>	4	395
Pisces	<i>Oncorhynchus clarki</i>	4	70
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	161
Pisces	<i>Oryzias latipes</i>	2	1380
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	539
Pisces	<i>Salvelinus namaycush</i>	4	87



FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,015 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Crassostrea virginica*

4. **Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

RIVM Samenvatting 25-09-1989.

Draft OSPAR Background Document on Dicofol (2002): bevat meer data – ook chronische, echter onvolledig gerapporteerd.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : bis-(pentachloor-2,4-cyclopentadien-1-yl)decachloor-1,1'bis-2,4-cyclopentadienyl  
 Triviale naam : dienochloor  
 Cas nummer : 2227-17-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlamydomonas eugametos</i>	1	30
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1200
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	600
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	50
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	50

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,03 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Chlamydomonas eugametos*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05 2002.  
 RIVM Samenvatting 30-10-1997.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-{2-[4-(4-chloorfenoxy)-2-chloorfenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl-methyl}-(1H-1,2,4-triazool)  
 Triviale naam : difenoconazole  
 Cas nummer : 119446-68-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	1.200
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	150
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	770
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	420
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	930
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	950
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1.200

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	<870
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	34	6,7
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	68	8,7

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,076 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: geometrisch gemiddelde NOEC *Pimephales promelas* (6,7; 8,7; geometrisch gemiddelde 7,6 µg/l)

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting (Aanvulling op RIVM Adviesrapport difenoconazool 93/679101/003) 16-01-98.

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-(4-chlorophenyl)-3(2,6-difluorobenzoyl)ureum  
 Triviale naam : diflubenzuron  
 Cas nummer : 35367-38-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	2,04
Crustacea	<i>Callinectes sapidus</i>	1	300
Crustacea	<i>Cladocera</i>	1	1,8
Crustacea	<i>Conchostraca</i>	1	0,38
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	5,18
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	6,0
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	9,65
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	58
Crustacea	<i>Eurytemora affinis</i>	2	2,2
Crustacea	<i>Gammarus pseudolimnaeus</i>	4	30
Crustacea	<i>Hyalella azteca</i>	5	1,84
Crustacea	<i>Notostraca spec.</i>	1	0,64
Crustacea	<i>Palaemonetes pugio</i>	5	161
Insecta	<i>Aedes aegypti</i>	3-7	2,03
Insecta	<i>Aedes albopictus</i>	-	300
Insecta	<i>Aedes nigromaculis</i>	1	0,72
Insecta	<i>Aedes nigromaculis</i>	1	0,72
Insecta	<i>Aedes taeniorhynchus</i>	3-7	1,81
Insecta	<i>Aedes taeniorhynchus</i>	3 – 7	1,81
Insecta	<i>Anopheles albimanus</i>	3-7	1,42
Insecta	<i>Anopheles quadrimaculatus</i>	3-7	1,24
Insecta	<i>Armigeres subalbatus</i>	-	470
Insecta	<i>Chironomus crassicaudatus</i>	5-7	2,62
Insecta	<i>Chironomus plumosus</i>	2	560
Insecta	<i>Culex nigripalpus</i>	3-7	1,11
Insecta	<i>Culex pipiens molestus</i>	-	720
Insecta	<i>Culex pipiens pallens</i>	-	180
Insecta	<i>Culex quinquefasciatus</i>	3-7	1,43
Insecta	<i>Culex quinquefasciatus</i>	1	2,6
Insecta	<i>Culex salinarius</i>	3-7	2,92
Insecta	<i>Culex tarsalis</i>	1	0,7
Insecta	<i>Glyptotendipes paripes</i>	5-7	2,01
Insecta	<i>Isogenus sp.</i>	4	57500
Insecta	<i>Isogenus spec.</i>	4	57,5
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	>184

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**

Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	389
Pisces	<i>Fundulus heteroclitus</i>	4	2900
Pisces	<i>Fundulus heteroclitus</i>	4	91720
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	370000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	176
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	274.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	660000
Pisces	<i>Oncorhynchus clarki</i>	4	57.000
Pisces	<i>Oncorhynchus clarki</i>	4	65.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>224.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	217.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	200
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	40
Crustacea	<i>Eurytemora affinis</i>	13	0,5
Crustacea	<i>Uca pugilator</i>	70	0,2

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,002 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Uca pugilator*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05 2002 en 27-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-acetamide  
 Triviale naam : dimethenamid-P  
 Cas nummer : 163515-14-8 (dimethenamid: 87674-68-8)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	370
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	330
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	17
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	130
Bacteria	<i>Pseudomonas</i>	<1	>400.000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	4.800*
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	3.200
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1200
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	16.000*
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	12.000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	5.000*
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	7.200*
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	12.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	6.400*
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	10.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	6.300
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	2.600*
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	6300

\*: uitgevoerd met dimethenamid

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1250
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	90	120
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	2500

alle chronische testen zijn uitgevoerd met dimethenamid

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 0,017 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

### 4. Referenties

AQUIRE: ECTOX report 30-05-2002 (cas nr 87674688) en 27-06-2002 (cas nr 163515148).

EU report: Listing of End Points, 23-04-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (E,Z) 4-[3-(4-chloorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)-acryloyl]-  
morfoline  
 Triviale naam : dimethomorph  
 Cas nummer : 10488-70-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	18.000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	33.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	18.000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	11.300
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	18.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>11.600
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	6.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	6.200

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	<5.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	480

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 10 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 30-05-2002.  
 RIVM Samenvatting 18-09-1997.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-butenoc acid, 2-isoocetyl-2,4-dinitrophenyl ester and  
2-butenoc acid, 4-isoocetyl-2,6-dinitrophenyl ester  
 Triviale naam : Dinocap  
 Cas nummer : 39300-45-3 (for isomer mixture); 131-72-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	groenalg	3	320
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	4,2
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	2	4,2
Crustacea	<i>Gammarus fasciatus</i>	4	75
Pisces	<i>Ameiurus nebulosus</i>	4	610
Pisces	<i>Anguilla japonica</i>	2	14
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	33
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	5,3
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	23
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	39
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	2	345

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	21	0,94
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	33	1,79

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,018 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia spec.*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 27-06-2002.

EU Dinocap. Addendum 02. Monograph. Draft, July 2001. Appendix 3, chapter 2.6.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2'1'-c]pyrazinediium(8&9 Cl)  
(dibromide)  
Triviale naam : diquat  
Cas nummer : 2764-72-9 (ion) / 85-00-7 (dibromide)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	3	42
Algae	<i>Anabaena inaequalis</i>	1	5
Algae	<i>Anacystis aeruginosa</i>	3	65
Algae	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1	89
Algae	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	1	92
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	4	1000
Algae	<i>Lemna minor</i>	4	18
Algae	<i>Microcystis aeruginosa</i>	1	101
Algae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	65
Algae	<i>Oscillatoria</i>	1	82
Algae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	1	63
Algae	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (syn. <i>Rhapidocelis subcapitata</i> and <i>Selenastrum capricornutum</i> )	4	11 – 1000
Algae	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	1	652
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	1	492
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	1	273900
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	2000
Crustacea	<i>Cypria sp.</i>	2	13800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	950
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1200
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1342
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	3000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	7100
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	2	346
Crustacea	<i>Diaptomus</i>	2	19000
Crustacea	<i>Eucyclops sp.</i>	2	46600
Crustacea	<i>Hyalella azteca</i>	2	3400
Crustacea	<i>Hyalella sp.</i>	2	140
Crustacea	<i>Hyalella sp.</i>	1	1260
Insecta	<i>Limnephilus sp.</i>	4	33000
Insectae	<i>Callibaetis sp.</i>	4	16400
Mollusca	<i>Pomacea paludosa</i>	4	1800
Pisces	<i>Ameiurus melas</i>	4	64668

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	<i>Anguilla rostrata</i>	4	41403
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	23500
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	23958
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	84000
Pisces	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	4	53000
Pisces	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	4	1718000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	228
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	50280
Pisces	<i>Esox lucius</i>	4	16000
Pisces	<i>Gambusia affinis</i>	4	289000
Pisces	<i>Hyaella azreca</i>	4	48
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	35000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	161659
Pisces	<i>Micropterus dolomieu</i>	4	3900
Pisces	<i>Micropterus salmoides</i>	4	4900
Pisces	<i>Micropterus salmoides</i>	4	7800
Pisces	<i>Morone saxatilis</i>	4	7560
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	30000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	11200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	11320
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	2	44077
Pisces	<i>Salmo trutta</i>	4	20400
Pisces	<i>Stizostedion vitreum</i>	1	2900
Platyhelminthes	<i>Dugesia trigrina</i>	4	18300

## 2b. Chronische data

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	10
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	125
Pisces	<i>Micropterus salmoides</i>	4	1800
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	34	120

## 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 1 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

 Ecotoxicologische data: NOEC *Selenastrum capricornutum*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX 30-05-2002.

EU Review report: revision number 1688/VI/97-final, 22-03-2001.

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

 1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : [(S)-(R\*,R\*)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-4-chloro- $\alpha$ -(1-methylethyl)benzeneacetate  
 Triviale naam : esfenvalerate  
 Cas nummer : 66230-04-4

 2. **Ecotoxicologische gegevens**

 2a. **Acute data**

taxonomische groep	Organisme	Blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu\text{g/L}$ )
Algae	<i>Onbekend</i>	Onbekend	6.5
Amphibia	<i>Rana limnocharis</i>	2	28
Amphibia	<i>Rana pipiens</i>	4	4,57
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,20
Crustacea	<i>Onbekend</i>	Onbekend	0.9
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	0,32
Pisces	<i>Onbekend</i>	Onbekend	0.1
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	0,07
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	0,25
Pisces	<i>Tilapia mossambica</i>	4	372

 2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	Blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu\text{g/L}$ )
Mesocosm studie	<i>Onbekend</i>	Onbekend	0.01 (community; very slight effects)
Pisces	<i>Onbekend</i>	Onbekend	0.25

 3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,00007

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Oncorhynchus mykiss*

 4. **Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002.

EU Review report for the active substance esfenvalerate. 6846/VI/97-final, 30-11-2000.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 5-benzofuranol,2-ethoxy-2,3-dihydro-3,3-dimethyl-  
methanesulfonate,(.+-.)-  
Triviale naam : Ethofumesate  
Cas nummer : 26225-79-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
algae	Scenedesmus subspicatus	4	3.900
crustacea	Americamysis bahia	4	5.300
crustacea	Daphnia magna	2	14.000
crustacea	Daphnia magna	2	137.000
mollusca	Crassostrea virginica	4	2.600
pisces	Oncorhynchus mykiss	4	8.100
pisces	Lepomis macrochirus	4	8.900
pisces	Cyprinus carpio	4	11.000
pisces	Poecilia reticulata	1	15.000
pisces	Cyprinodon variegatus	4	25.000
pisces	Rasbora heteromopha	4	56.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
crustacea	Daphnia magna	21	320
macrophyta	Lemna minor	14	4.300
pisces	Oncorhynchus mykiss	21	800

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 6,4 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002.

AQUIRE: EU Review report for the active substance ethofumesate. SANCO/6503/VI/99-final.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-1-(2-ethoxyphenoxy-sulfonyl)-urea  
 Triviale naam : ethoxysulfuron  
 Cas nummer : 126801-58-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	Ankistrodesmus falcatus	Onbekend	270
Algae	Scenedesmus subspicatus	Onbekend	190
Crustacea	Daphnia magna	Onbekend	307.000
Macrophyta	Lemna gibba	Onbekend	0.24
Pisces	Karper	Onbekend	>87.500
Pisces	Oncorhynchus mykiss	Onbekend	>80.000
Pisces	Zebravis	Onbekend	672.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	Daphnia magna	Onbekend	1.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,00024 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lemna gibba*

**4. Referenties**

EU report: List of End Points, datum niet gegeven.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 5-methyl-5-(4-phenoxyphenyl)-3-phenylamino-2,4-oxazolidinedione  
 Triviale naam : famoxadone  
 Cas nummer : 131807-57-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	Selenastrum capricornutum	3	22
Crustacea	Daphnia magna	2	12
Pisces	Oncorhynchus mykiss	4	11

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	Daphnia magna	21	3.7
Insecta	Chironomus riparius	28	10
Pisces	Oncorhynchus mykiss	90	1.4

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,14 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance famoxadone. 6505/VI/99-final, 18-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : ethyl-3-methyl-4-(methylthio)-fenyl-(isopropyl)-fosforamidaat  
 Triviale naam : fenamiphos  
 Cas nummer : 22224-92-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	3.500
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	6,8
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	2,3
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1,6
Crustacea	<i>Echinogammarus tibaldii</i>	4	11
Crustacea	<i>Gammarus italicus</i>	4	20
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	1650
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	17
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	9,6
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	17,7
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	72,1
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	133
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	72,1
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	140
Rotifera	<i>Brachionus plicatilis</i>	1	4718

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	320

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,0016 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Daphnia magna*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002.

RIVM Samenvatting 17-09-1990.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  $\alpha$ -(2-chlorophenyl)- $\alpha$ -(4-chlorophenyl)-5-pyrimidinemethanol  
 Triviale naam : Fenarimol  
 Cas nummer : 60168-88-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu$ g/L)
crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	6.800
pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	2.100
pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	3.000
pisces	onbekend	4	4.100

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu$ g/L)
crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	113
pisces	onbekend	69	430

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,13  $\mu$ g/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU Fenarimol List of end points. February 2001.  
 AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-(2,3-dichloro-4-hydroxyphenyl)-1-methyl-  
cyclohexanacarboxamide  
 Triviale naam : fenhexamid  
 Cas nummer : 126833-17-8

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Raphidocellis subcapitata</i>	5	3.200
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>18.800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	105.000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	4.600
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	11.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	3.420
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.270
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.340

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	55	101

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 2,0 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002.

EU Review report for the active substance fenhexamid. 6497/VI/99-rev. 2, 28-09-2000.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3-[(methoxycarbonyl)amino]phenyl(3-methylphenyl)carbamate  
 Triviale naam : Fenmedifam  
 Cas nummer : 13684-63-4

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	500
crustacea	<i>Daphnia magna</i>	4	3.200
mollusca	<i>Physella acuta</i>	2	23.000
mollusca	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	26.000
mollusca	<i>Cipangopaludina malleata</i>	2	28.000
mollusca	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	32.000
pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.410
pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	3.980
pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	4	16.500

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
insecta	<i>Chironomus riparius</i>	28	1.000
pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	400

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,5 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU report. List of endpoints: Phenmedipham-ver.2.  
 AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl)carbamic acid, Ethyl ester  
 Triviale naam : Fenoxycarb  
 Cas nummer : 79127-80-3 & 72490-01-8

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	1120
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	400
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	48	600
Crustacea	<i>Palaemonetes pugio</i>	4	2200
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	2	150
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	1100
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	1500
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	2700
Pisces	<i>Fundulus heteroclitus</i>	4	2140
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	880
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	740
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1860
Pisces	<i>Menidia menidia</i>	4	1070
Pisces	<i>Menidia menidia</i>	4	1100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	660
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1600

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	0,0016
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	13
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	60	50

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,0014 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: geometrisch gemiddelde NOEC *Daphnia magna* (0,0016; 13; geometrisch gemiddelde 0,14 µg/l)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

RIVM Samenvatting 04-09-1997.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (RS)- $\alpha$ -cyano-3-fenoxybenzyl 2,2,3,3-tetramethylcyclopropaan-carboxylaat  
 Triviale naam : fenprothrin  
 Cas nummer : 64257-84-7 (racemisch mengsel), 39515-41-8 (stereochemie niet gedefinieerd)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu\text{g/L}$ )
Amphibia	<i>Rana limnocharis</i>	2	2
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	0,08
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,55
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1,24
Crustacea	<i>Scapholeberis kingi</i>	<1	33
Crustacea	<i>Uca pugilator</i>	4	5,2
Insecta	<i>Culex quinquefasciatus</i>	1	1,1
Pisces	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	2	3,589
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	6,8
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	3,0
Pisces	<i>Gambusia affinis</i>	2	1,3
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	11
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	4,1
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	0,71
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	4,8
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	2,37

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu\text{g/L}$ )
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	4	>2,0
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	>2,0

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 0,00008 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Americamysis bahia*

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002.

RIVM Samenvatting 06-10-1998.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (acetyloxy)triphenylstannane en hydroxytriphenylstannane  
 Triviale naam : fentin acetaat en fentin hydroxide  
 Cas nummer : 900-95-8 (fentin acetaat) en 76-87-9 (fentin hydroxide)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	5	2
Algae	<i>Porphyra yezoensis</i>	4	6.3
Algae	<i>Scenedesmus acutus</i>	4	0,00244
Algae	<i>Scenedesmus acutus</i>	4	0,00271
Algae	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	2	4.300
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	32
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	3	0,59
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	3	0,86
Algae	<i>Thalassiosira guillardii</i>	3	1,09
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	4,0
Crustacea	<i>Carcinus maenas</i>	4	464,9
Crustacea	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	2	11,3
Crustacea	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	2	11,3
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	10
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	11
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	80
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	110
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	2	14,5
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	2	14,5
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	<1	23
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	<1	23
Crustacea	<i>Gammarus fasciatus</i>	4	66
Crustacea	<i>Moina macrocopa</i>	<1	70
Crustacea	<i>Moina macrocopa</i>	<1	650
Crustacea	<i>Moina macropoda</i>	<1	70
Crustacea	<i>Moina macropoda</i>	<1	650
Insecta	<i>Asellus aquaticus</i>	2	1.100
Insecta	<i>Asellus aquaticus</i>	4	50
Insecta	<i>Chironomus plumosus</i>	2	0.33
Insecta	<i>Chironomus thummi</i>	2	50
Insecta	<i>Culex pipiens</i>	1	0,42
Mollusca	<i>Biomphalaria glabatra</i>	1	72
Mollusca	<i>Biomphalaria glabatra</i>	1	165
Mollusca	<i>Biomphalaria glabatra</i>	1	199



## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Mollusca	<i>Bulinus nasutus</i>	1	20
Mollusca	<i>Cipangopaludina nalleata</i>	2	720
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	0,40
Mollusca	<i>Elliptio buckleyi</i>	4	4,2
Mollusca	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	75
Mollusca	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	840
Mollusca	<i>Mercenaria mercenaria</i>	4	>5.600
Mollusca	<i>Physella acuta</i>	2	73
Mollusca	<i>Physella acuta</i>	2	300
Mollusca	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	80
Mollusca	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	550
Oligochaeta	<i>Tubifex tubifex</i>	4	1,9
Oligochaeta	<i>Tubifex tubifex</i>	2	70
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	40
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	47
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	2	62
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	2	62
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	62
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	2	196
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	29
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	19
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	2	12,8
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	20
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	2	64
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	24
Pisces	<i>Lebistes reticulatus</i>	4	30
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	23
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	37,8
Pisces	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	2	290
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	15
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	18
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	16,9
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	<28
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	37
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	3	202
Pisces	<i>Oryzias latipes</i>	2	72
Pisces	<i>Oryzias latipes</i>	2	72
Pisces	<i>Oryzias latipes</i>	2	97
Pisces	<i>Oryzias latipes</i>	2	97
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	4,3
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	20
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	2	34
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	2	42
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	2	42
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	2	42

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	4	70
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	2	220
Pisces	<i>Rutilus rutilus</i>	4	10
Protozoa	<i>Platymonas</i>	4	0,00061
Protozoa	<i>Platymonas</i>	4	0,00070

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Cyclops vernalis</i>	21	3
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	0,3
Mollusc	<i>Lymnea stagnalis</i>	35	<2
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	42	10
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	30	0,48
Mesocosm		21	0,34

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,0000006

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Platymonas*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 03-06-2002 (fentin acetaat en fentin hydroxide).

EU report: Addendum (Annex B). April 2001 (fentin acetaat en fentin hydroxyde).

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2- pyridinesulfonamide,N-[[[4,6-dimethoxy-2-pyridimidinyl)amino]carbonyl]-3-(trifluoromethyl)  
 Triviale naam : Flazasulfuron  
 Cas nummer : 104040-78-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	3	14
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>106000
Pisces	<i>onbekend</i>	4	22000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	4	5
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	6250
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	23	100
Macrophyta	<i>onbekend</i>	21	0,02
Pisces	<i>onbekend</i>	21	5000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,0042 µg/l (0,0 – 0,67)

Methode: Refined Effect Assessment

Ecotoxicologische data: alle chronische NOEC data

**4. Referenties**

AQUIRE: geen.

EU Review report: June 2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-hydroxy-[1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluoromethylbenzyloxy)fenyl]-1-naftyl]coumarin  
(mengsel van cis- en trans-isomeren)

Triviale naam : Flocoumafen

Cas nummer : 90035-08-8

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: kan niet afgeleid worden wegens het ontbreken van data.

Methode:

Ecotoxicologische data:

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 08-02-2000.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-(2,6-difluorophenyl)-8-fluoro-5 methoxy [1,2,4] triazolo  
[1,5-c] pyrimidine-2-sulfonamide  
Triviale naam : florasulam  
Cas nummer : 145701-23-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	3	8,94
Crustacea	<i>Daphnia sp.</i>	2	>292000
Pisces	<i>onbekend</i>	4	>100000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia sp.</i>	21	38900
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	28	10000
Pisces	<i>onbekend</i>	28	119000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,009

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 onbekende Algae.

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance florasulam.  
Sanco/1406/2001-rev. 6, 18 april 2002.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl) –1H-pyrrole-3-carbonitrile  
 Triviale naam : fludioxonil  
 Cas nummer : 13141-86-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	85
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	720
Crustacea	<i>Mysidopsis bahia</i>	4	260
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	450
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	960
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	230
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	480
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	540
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	740

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	14
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	120
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	5
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	19
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	14
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	19

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,1 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 03-1998.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-ethoxy-oxoethyl 5-[trifluormethyl)-fenoxy] 2-nitrobenzooat  
 Triviale naam : fluoroglycofen-ethyl  
 Cas nummer : 77501-90-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	0,13
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>755
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	3,6

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	0,04
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	20,4
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28	6
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	7	1,2

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,004

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Scenedesmus subspicatus*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 2702-98.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-[7-fluoro-3,4-dihydro-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazine-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione  
 Triviale naam : flumioxazine  
 Cas nummer : 103361-09-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Naviculla pelliculosa</i>	5	1,5
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	0,852
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	5900
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	2300
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>21000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	57
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	23	730
Pisces	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	21	370

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,00085

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

EU Review report: 7471/VI/98-rev. 6, 10 June 2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Methyl 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pirimidiny]amino]carbonyl]-amino]sulfonyl]-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinecaroxylate sodium salt  
 Triviale naam : flupyrsulfuron-methyl  
 Cas nummer : 144740-54-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flos-aquae</i>	Onbekend	99
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Onbekend	3,7
Crustacea	<i>Daphnia sp.</i>	Onbekend	721000
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	Onbekend	2,5
Pisces	<i>Forel</i>	Onbekend	470000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia sp.</i>	21	16000
Pisces	<i>Forel</i>	90	9200
Pisces	<i>Forel</i>	28	130000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,0025

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lemna gibba*

**4. Referenties**

EU review: 5050/VI/97-final 7 November 2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : [(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridinyl)oxy]acetic acid  
 Triviale naam : Fluroxypyr  
 Cas nummer : 69377-81-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	4	>100.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>100.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>100.000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	51.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	14.300
Pisces	<i>Menidia beryllina</i>	4	40.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	56.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	100.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 560 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance fluroxypyr. 6848/VI/98-rev.12. 25-11-1999.  
 AQUIRE: ECOTOX report 10-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : [(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridinyl)oxy]acetic acid,  
1-methylheptyl ester  
Triviale naam : Fluroxypyr-meptyl  
Cas nummer : 81406-37-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	>500
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>200

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	100
pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	200

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 2,0 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance fluroxypyr. 6848/VI/98-rev.12.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 5-(methylamino)-2-phenyl-4-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-  
3(2*H*)-furanone  
 Triviale naam : flurtamone  
 Cas nummer : 96525-23-4

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	3	11

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	3	1,3

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,01 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor respectievelijk 1000 en 100

Ecotoxicologische data: L(E)C50 en NOEC *Navicula pelliculosa*

**4. Referenties**

EU Addendum to the Monograph of the active substance: flurtamone. 19-11-1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : bis(4-fluorophenyl)(methyl)(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)silane  
 Triviale naam : flusilazole  
 Cas nummer : 85509-19-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	Selenastrum capricornutum	Onbekend	6.400
Crustacea	Daphnia magna	Onbekend	3.400
Pisces	Forel	Onbekend	1.200

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	Daphnia magna	Onbekend	270
Pisces	Forel	Onbekend	3,3

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0.07 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC forel

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance flusilazole. 6850/VI/97-rev. 4, 09-11-2001.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-(phosphonomethyl)-glycin  
 Triviale naam : glyphosate  
 Cas nummer : 1071-83-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	15.000
Algae	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	4	546.000
Algae	<i>Onbekend</i>	Onbekend	72.900
Algae	<i>Scenedesmus acutus</i>	4	10.200
Algae	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	4	7.200
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	14.000
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	12.000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	56.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	29.000
Crustacea	<i>Daphnia spinulata</i>	2	66.180
Crustacea	<i>Gambusia affinis</i>	2	6.200
Crustacea	<i>Gammarus pseudolimnaeus</i>	4	43.000
Crustacea	<i>Onbekend</i>	Onbekend	930.000
Insecta	<i>Chironomus plumosus</i>	2	55.000
Macrophyta	<i>Myriophyllum spicatum</i>	5	1.600
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	240.000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	82.600
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	17.910
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	130.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	17.160
Pisces	<i>Onbekend</i>	Onbekend	>1.000.000
Pisces	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	4	56.710
Pisces	<i>Oncorhynchus keta</i>	4	27.930
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1	240.000

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus acutus</i>	4	770
Algae	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	4	2.000
Crustacea	<i>Onbekend</i>	Onbekend	455.000
Pisces	<i>Onbekend</i>	Onbekend	917.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 15,4 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Scenedesmus quadricauda*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 10-06-2002.

EU Review report for the active substance glyphosate. 6511/VI/99-final, 21-01-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : glycin, N-(phosphonomethyl)-trimethylsulfonium salt  
 Triviale naam : glyphosate trimesium  
 Cas nummer : 81591-81-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Onbekend</i>	Onbekend	720
Crustacea	<i>Onbekend</i>	Onbekend	12.000
Pisces	<i>Onbekend</i>	Onbekend	1.800.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	Onbekend	Onbekend	1.100
Pisces	Onbekend	Onbekend	50.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,7 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 onbekende Algae

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance glyphosate. 6511/VI/99-final, 21-01-2002.

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

 1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : sodium-p-toluenesulfonchloramide /  
sodium-p-toluenesulfonchloramide trihydrate  
Triviale naam : halamid (chloramine-T)  
Cas nummer : 127-65-1

 2. **Ecotoxicologische gegevens**

 2a. **Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	2	424
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	4500
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	4800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	4800
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	6153
Pisces	<i>Morone saxatilis</i>	4	13916
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	4	31000

 2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1300
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1300
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	1100

 3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 11,0 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Pimephales promelas*

 4. **Referenties**

AQUIRE: ECOTOX 10-6-2002.  
RIVM rapport 01-08-1996.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (±)- 1—(2-(2,4-dichlorophenyl)-2-(2-propenyloxy)ethyl)-  
1H-imidazole  
 Triviale naam : imazalil  
 Cas nummer : 73790-28-0, 35554-44-0 (unstated stereochemistry)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Onbekend</i>	onbekend	870
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	3.350
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	3.500
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.480
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	2000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	3.990

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,9 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 onbekende Algae

**4. Referenties**

EU: List of endpoints and related information. Geen datum.  
 AQUIRE: ECOTOX report 10-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (+/-)-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)-5-(methoxymethyl) nicotinic acid  
 Triviale naam : imazamox  
 Cas nummer : 114311-32-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	4	> 122000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>122000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>119000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>122000

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>D. magna</i>	21	137000
Pisces	<i>O. mykiss</i>	96	11800
Pisces	<i>O. mykiss</i>	28	122000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 118 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

EU: List of endpoints Ecotox (06-2001).  
 AQUIRE: ECOTOX report 10-06.2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-[(6-chloor-3-pyridinyl)methyl]-4,5-dihydro-N-nitro-1H-imidazol-2-amine  
 Triviale naam : imidacloprid  
 Cas nummer : 105827-78-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	>10.000
Algae	<i>Scenedesmus suspicatus</i>	4	>10.000
Crustacea	<i>Artemia sp.</i>	2	361.230
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	85.300
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	13.463
Crustacea	<i>Moina macrocopa</i>	3 uur	260.000
Insecta	<i>Aedes aegypti</i>	2	44
Insecta	<i>Aedes aegypti</i>	2	45
Insecta	<i>Aedes taeniorhynchus</i>	2	13
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	161.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	105.000
Pisces	<i>Leuciscus idus</i>	4	266.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	227.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	83.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	>10 mg/l
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1.800

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,01 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Aedes taeniorhynchus*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report, 10-06-2002.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (S)-7-chloro-3-[methoxycarbonyl-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-carbamoyl]-2,5-dihydro-indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid methyl ester  
 Triviale naam : indoxacarb  
 Cas nummer : 173584-44-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	4	>110
Crustacea	<i>Daphnid</i>	2	600
Pisces	<i>onbekend</i>	4	650

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	4	≥ 110
Crustacea	<i>Daphnid</i>	21	42
Pisces	<i>onbekend</i>	90	150

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,84 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnid*

**4. Referenties**

EU review: List of endpoints February 2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : methyl-4-iodo-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-ureidosulfonyl]benzoate, sodium salt.  
 Triviale naam : iodosulfuron-methyl-sodium  
 Cas nummer : 144550-36-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	3	1.920
Algae	<i>Pseudokirchnella subcapitata</i>	3	70
Algae	<i>Pseudokirchnella subcapitata</i>	3	77
Bacteria	<i>Pseudomonas putida</i>	6,9	26.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>100.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	21.900
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	7.800
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>100.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	10.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	560
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28	10.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,07 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Pseudokirchnella subcapitata*

**4. Referenties**

EU report: List of endpoints 30-05-2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-???????? -3,5-diiodobenzonitrile  
 Triviale naam : ioxynil octanoate  
 Cas nummer : 1689834 (octanoate)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	3	240
Algae	<i>onbekend</i>	4	>4600
Crustacea	<i>Daphnids</i>	2	11
Crustacea	<i>Daphnids</i>	2	8900
Pisces	<i>onbekend</i>	4	24
Pisces	<i>onbekend</i>	4	43

Nog niet compleet ecotox database gegevens ontbreken

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnids</i>	21	2,6
Crustacea	<i>Daphnids</i>	21	10
Pisces	<i>onbekend</i>	36	2,2
Pisces	<i>onbekend</i>	21	21

Nog niet compleet ecotox database gegevens ontbreken

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,02 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC onbekende Pisces

**4. Referenties**

EU review: List of end points: ioxynil, amendment October 2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-Hydroxy-3,5-diidobenzonitrile  
 Triviale naam : ioxynil phenol  
 Cas nummer : 1689834 (phenol)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae		3	150
Algae		4	24000
Crustacea	<i>Daphnids</i>	2	3140
Crustacea	<i>Daphnids</i>	2	3900
Crustacea	<i>Daphnids</i>	2	7700
Mollusca	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	8400
Mollusca	<i>Physella acuta</i>	2	9000
Mollusca	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	4800
Pisces		4	640
Pisces		4	3500
Pisces		4	8500
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	6800
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	2	350

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Amphibia	<i>Xenopus laevis</i>	42	844
Crustacea		21	13
Pisces		21	3200

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,26 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC onbekende Crustacea

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

EU review: List of end points Amendment October 2001.

AQUIRE: ECOTOX report 10-6-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-???????? -3,5-diiodobenzonitrile  
 Triviale naam : ioxynil sodium salt  
 Cas nummer : 1689834 (sodium salt)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae		3	31000
Crustacea	<i>Daphnid</i>	2	5200
Pisces		4	370

Nog niet compleet ecotox database gegevens ontbreken

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	Daphnid	21	50
Pisces		21	90,9

Nog niet compleet ecotox database gegevens ontbreken

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,5 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnid*

**4. Referenties**

EU review: List of end points: ioxynil, amendment October 2001.

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

 1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3,5-dichloroaniline  
 Triviale naam : iprodion  
 Cas nummer : 626-43-7

 2. **Ecotoxicologische gegevens**

 2a. **Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	500
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	660
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	2300
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	7700
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	3100
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	550
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	5700
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	4200

 2b. **Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	28	100

 3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,5 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Scenedesmus subspicatus*

 4. **Referenties**

Addendum to monograph of Iprodione.  
 AQUIRE: ECOTOX report 10-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : {2-methyl-1-[1-(4-methylphenyl)ethylcarbonyl]propyl}-  
carbamic acid isopropylester  
 Triviale naam : iprovalicarb  
 Cas nummer : 140923-17-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	onbekend	>10.000
Invertebrate	<i>onbekend</i>	onbekend	>19.800
Pisces	<i>onbekend</i>	onbekend	22.700

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Invertebrate	<i>onbekend</i>	onbekend	1.890
Pisces	<i>onbekend</i>	onbekend	9.890

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 10 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 onbekende Algae

**4. Referenties**

EU Review for the active substance Iprovalicarb 26 -02-2002.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (5-Cyclopropyl-4-isoxazolyl)[2-methylsulfonyl]-4-(trifluoromethyl)phenyl] methanone  
 Triviale naam : isoxaflutole  
 Cas nummer : 141112290

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	380
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	120
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	910
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	250
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>1500
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	3300
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>1700
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	160000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	160000

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	350
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	22	100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28	80

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,6 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

AQUIRE: EU review: Sanco/3136/ /99-rev.13 18 June 2002.  
 AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  $\geq 80\%$  22, 23-dihydroavermectin B1a  
 $\leq 20\%$  22, 23-dihydroavermectin B1b (= 25-de (1-methylpropyl) –22, 23-dihydro-25-(1-methylethyl) avermectin B1a).

Triviale naam : ivermectin

Cas nummer : 70288-86-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu\text{g/L}$ )
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	0,025
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	4,8
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	5,3
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	3,3
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	3

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu\text{g/L}$ )
Algae	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	14	<1000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	28	0,099

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0.000025  $\mu\text{g/l}$

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Daphnia magna*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 27-05 -1997.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06 -2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : D-3-O-[2-amino-4-[(1-carboxyiminomethyl)amino]-2,3,4,6-tetradeoxy-alpha-D-arabino-hepopyranosyl]-D-chiro-inositol  
 Triviale naam : kasugamycine  
 Cas nummer : 19408-46-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	17.000
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	2	6.400
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	>1.000.000
Gastropoda	<i>Cipangopaludina malleata</i>	2	5.900
Gastropoda	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	5.000
Gastropoda	<i>Physella acuta</i>	2	5.600
Gastropoda	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	3.800
Pisces	<i>Lebistes reticulatus</i>	4	>671.000
Pisces	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	2	3.500

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	<2.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	50.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 20 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.  
 RIVM Samenvatting 14-4-1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : methyl (E)-2-methoxyimino-2-[2-(o-tolyloxymethyl) phenyl]acetate  
 Triviale naam : kresoxim-methyl  
 Cas nummer : 143390-89-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	>233
Algae	<i>Ankistrodesmus spp.</i>	3	24
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	29,2
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	55,1
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	4	>293
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	59
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	186
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	332
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	14,7
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	1173
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	499
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	190
Pisces	rainbow trout	4	150

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,015 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Crassostrea virginica*

FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

4. **Referenties**

EU Review report for the active substance kresoxim-methyl, 7583/VI/97-Rev. 8.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 6-hydroxy-a2H-pyridazin-3-one  
 Triviale naam : maleic hydrazide  
 Cas nummer : 123-33-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	>95000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	> 9840
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	>9840
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	>102000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	107500
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>1000000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2	56000
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	4	143614
Pisces	<i>Salmo trutta</i>	2	26000

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 9,8 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

EU review: List of end points (based on doc 1654/VI/94,Rev.8, Apr 2001).  
 AQUIRE: ECOTOX report 11-6-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : [1,2-ethanediylbis[carbomodithiato](2-)] mangaan mengsel met [1,2-diethanediylbis [carbomodithiato] (2-)] zink (9CI) [ethylenebis(dithiocarbamato)]mangaan mengsel met [ethylenebis(dithiocarbamato)]zink (8CI)

Triviale naam : mancozeb

Cas nummer : 8018-07-7 (was 8065-67-5)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	4	1.100
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	47
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	63
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	1	120
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1.300
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	73
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	760
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	1.560
Pisces	<i>Barilius bendelisis</i>		400
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	2.300
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	1.600
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1.350
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.100
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	4	2.600
Pisces	rainbow trout	4	74
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	4	4.000
Pisces	<i>Tilapia mossambica</i>	4	3573

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	7,3
Pisces	fathead minnow	34	2,19
Microcosm			110 (EAC)
Mesocosm			32 (EAC)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 0,02 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Pimephales promelas* (fathead minnow)

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

EU review: List of End Points (onbekende datum).



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : racemisch mengsel van  
 [R]-2-[(2,6-dimethyl-fenyl)-methoxyacetylamino]-  
 propionzuur methyl ester en  
 [S]- 2-[(2,6-dimethyl-fenyl)-methoxyacetylamino]-  
 propionzuur methyl ester

Triviale naam : metalaxyl

Cas nummer : 57837-19-1

Zie ook de Factsheet Metalaxyl-m.

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	4.800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	35.400
Crustacea	<i>Mysidopsis bahia</i>	4	25.000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	2.400
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	5.600
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	83.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	68.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	42	1.200
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	30	>9.100

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 2,4 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Crassostrea virginica*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting Metalaxyl-m 08 -10 -2001.  
 AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

 1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : mengsel van:  
 [R]-2-[(2,6-dimethyl-fenyl)-methoxyacetyl-amino]-  
 propionzuur methylester (>97%) en  
 [S]-2-[(2,6-dimethyl-fenyl)-methoxyacetyl-amino]-  
 propionzuur methylester (<3%)

Triviale naam : metalaxyl-m  
 Cas nummer : 70630-17-0 (R-enantiomeer)  
 69516-34-3 (S-enantiomeer)

Zie ook de Factsheet Metalaxyl.

 2. **Ecotoxicologische gegevens**

 2a. **Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	onbekend	36.000
Invertebrata	<i>onbekend</i>	onbekend	>100.000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	9.700
Pisces	<i>onbekend</i>	onbekend	>100.000

 2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

Geen chronische data voor metalaxyl-m.

 3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 9,7 µg/l

Methode: Modified EPA Method. assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Crassostrea virginica*

 4. **Referenties**

RIVM Samenvatting Metalaxyl-m 08-10-2001.

EU Review report for the active substance Metalaxyl-M 19-04-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Phosphoramidothioic acid, O,S-Dimethyl ester  
 Triviale naam : methamidophos  
 Cas nummer : 10265-92-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	>178000
Amphibia	<i>Rana Limnocharis</i>	2	27161
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	1050
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	30
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	270
Crustacea	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	4	0,0016
Crustacea	<i>Penaeus stylirostris</i>	3	0,0023
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	36000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	5630
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	68500
Pisces	<i>Hypophthalmic molitrix</i>	4	158500
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	41000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	12000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	40000
Pisces	<i>Tilapia nilotica</i>	4	50560

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	26
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	97	2150

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,000002 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Macrobrachium rosenbergii*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: EU review: Methamidophos\_110\_2endpoints (geen datum).  
Ecotox: ecotoxicological database 11-6-2002.

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

## 1. Naam bestrijdingsmiddel

Chemische naam : benzene, 1,1'(2,2,2-trichloroethylidene)bis(4-methoxy-  
 Triviale naam : methoxychlor  
 Cas nummer : 72-43-5

## 2. Ecotoxicologische gegevens

## 2a. Acute data

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Amphibia	<i>Bufo woodhousei fowleri</i>	2	105
Crustacea	<i>Callinectes sapidus</i>	2	550
Crustacea	<i>Cancer magister</i>	4	1,5
Crustacea	<i>Cancer magister</i>	2	6,5
Crustacea	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	2	14,1
Crustacea	<i>Crangon septemspinosa</i>	4	4
Crustacea	<i>Cypridopsis vidua</i>	2	32
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	33
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1800
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	2	0,78
Crustacea	<i>Pandalus platyceros</i>	2-21	23,9
Crustacea	<i>Penaeus aztecus</i>	2	6
Crustacea	<i>Simocephalus serrulaatus</i>	2	5,2
Insecta	<i>Aedes aegypti</i>	2	45
Insecta	<i>Aedes cantans</i>	1	31,5
Insecta	<i>Aedes punctor</i>	1	63,1
Insecta	<i>Asellus aquaticus</i>	4	1
Insecta	<i>Asellus brevicaudus</i>	4	15
Insecta	<i>Asellus communis</i>	4	1,78
Insecta	<i>Cheumatopsyche</i>	4	3,24
Insecta	<i>Chironomus tentans</i>	4	3,0
Insecta	<i>Chironomus tentans</i>	4	3,33
Insecta	<i>Culex pipiens</i>	1	40
Insecta	<i>Culex pipiens molestus</i>	1	8,9
Insecta	<i>Culiseta annulata</i>	1	38,3
Insecta	<i>Simuliidae</i>	1	54
Mollusca	<i>Crassostrea gigans</i>	4	97
Mollusca	<i>Crassostrea gigans</i>	2	330
Mollusca	<i>Crassostrea gigas</i>	2	423
Mollusca	<i>Protothaca staminea</i>	2	170
Mollusca	<i>Tresus capax</i>	2	252
Mollusca	<i>Tresus nuttalli</i>	2	210
Pisces	<i>Anguilla rostrata</i>	4	12
Pisces	<i>Atherinops affinis</i>	4	22,6
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	46

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	<i>Catostomus commersoni</i>	4	95
Pisces	<i>Clupea harengus</i>	2-21	610
Pisces	<i>Clupea pallasii</i>	2	150
Pisces	<i>Coregonus clupeaformis</i>	4	114
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	49
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	33
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	14	3,5
Pisces	<i>Salmo salar</i>	1	54

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,00078 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Daphnia pulex*

**4. Referenties**

ECOTOX report 11-06-2002.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

 1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam: 3-(3-chloor-4-methoxyfenyl)-1,1-dimethylureum

Triviale naam: metoxuron

Cas nummer: 19937-59-8

 2. **Ecotoxicologische gegevens**

 2a. **Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Cyclops strenuus</i>	2	122.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	160.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	241.000
Oligochaeta	<i>Tubificidae</i>	2	440.000
Pisces	<i>Barbus sharpeyi</i>	4	>10.000.000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	82.000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	162.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	19.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2	64.000
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	2	115.000
Pisces	<i>Rasbora heteromorpha</i>	4	40.000

 2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	18.000
Mollusca	<i>Crassostrea gigas</i>	9	9.000 (EC10)

 3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 19 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

 Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Oncorhynchus mykiss*

 4. **Referenties**

AQUIRE: ECOTOX 11-06-2002.

RIVM Samenvatting (CTB Opdrachtnr 98/4781).

Herbicide: geen gegevens voor algen!

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Methyl 2-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate  
 Triviale naam : metsulfuron-methyl  
 Cas nummer : 74223646

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlorella fusca vacuolata</i>	1	850
Algae	<i>S. capricornutum</i>	3	45
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	190
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>150000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>150000
Pisces	?	4	>150000
Pisces	<i>Clarias batracus</i>	4	100000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>150000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>150000
Pisces	<i>Trichogaster pectoralis</i>	4	>100000
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	?	0,36
Macrophyta	<i>Lemna minor</i>	4	0,4

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	150000
Pisces	?	21	68000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,0004 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lemna gibba* en *Lemna minor*



## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

EU review: 7593/VI/97-rev. 6 25 May 2000.  
AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Milbemycin A3 ( $\pm$  30%): (10E, 14E, 16E, 22Z)-(1R, 4S, 5'S, 6R, 6'R, 8R, 13R, 20R, 21R, 24S) = 21, 24-dihydroxy-5', 6', 11, 13, 22-pentamethyl-3, 7, 19-trioxatetracyclo = [15.6.1.1<sup>4.8</sup>.0<sup>20,24</sup>]pentacosa-10, 14, 16, 22-tetraene-6-spiro-2'-tetrahydropyran-2-one  
 Milbemycin A4 ( $\pm$  70%): (10E, 14E, 16E, 22Z)-(1R, 4S, 5'S, 6R, 6'R, 8R, 13R, 20R, 21R, 24S) – 6'-ethyl = 21, 24-dihydroxy-5', 11, 13, 22-tetramethyl-3, 7, 19-trioxatetracyclo = [15.6.1.1<sup>4.8</sup>.0<sup>20,24</sup>]pentacosa-10, 14, 16, 22-tetraene-6-spiro-2'-tetrahydropyran-2-one

Triviale naam : Milbemectin

Cas nummer : 51596-10-2 (milbemycin A3)  
 51596-11-3 (milbemycin A4)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu$ g/L)
Pisces	Oncorhynchus mykiss	4	4,4

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu$ g/L)
Pisces	Oncorhynchus mykiss	88	0,65
Crustacea	Daphnia magna	21	0,12
Macrophyta	Lemna gibba	14	$\geq$ 620

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

 Ad-hoc MTR: 0,001  $\mu$ g/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 100

 Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

RIVM Samenvatting 8-05-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3-(4-chlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea  
 Triviale naam : monolinuron  
 Cas nummer : 1746-81-2

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>S. subspicatus</i>	4	1
Crustacea	<i>D. magna</i>	2	3720
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	4	1300
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	7500
Insecta	<i>Aedes aegypti</i>	4	24200
Insecta	<i>Aedes aegypti</i>	1	120000
Insecta	<i>Chironomus tentans</i>	2	12500
Insecta	<i>Chironomus thummi</i>	1	120000
Mollusca	<i>Lymnaea stagnalis</i>	1	85000
Oligochaeta	<i>Tubifex</i>	1	90000
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	1	50000
Pisces	<i>Carassius sp.</i>	4	27800
Pisces	<i>Channa punctata</i>	4	104400
Pisces	<i>Cirrhinus mrigala</i>	4	12500
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	12900
Pisces	<i>Labeo rohita</i>	4	12900
Pisces	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	2	74000
Pisces	<i>Mystus vittatus</i>	4	79600
Pisces	<i>O. mykiss</i>	4	47800
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	1	55000
Pisces	<i>Salmonidae sp.</i>	4	3100
Pisces	<i>Tilapia mossambica</i>	4	54000
Pisces	<i>Tinca tinca</i>	4	25000
Pisces	<i>Xiphophorus helleri</i>	1	20000
Macrophyta	<i>Lemna sp.</i>	1	2400

FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

2b. **Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Mollusca	<i>Lymnaea stagnalis</i>	28	320
Oligochaeta	<i>Tubifex</i>	28	320
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	28	320

3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,001 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Scenedesmus subspicatus*

4. **Referenties**

EU review: appendix I, 29 December 1997.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 5-*tert*-butyl-3-(2,4-dichloro-5-propargyloxyphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2-(3H)-one  
 Triviale naam : oxadiargyl  
 Cas nummer : 39807-15-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	0,71
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	1
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>352
Pisces	<i>rainbow trout</i>	4	>201

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	0,045
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	0,02
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	27
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	28	50
Pisces	<i>fathead minnow</i>	35	24

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,0021 µg/l (0,00 – 0,085)

Methode: Refined Effect Assessment

Ecotoxicologische data: alle chronische NOEC data

**4. Referenties**

EU Review: List of End Points 18-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : oxetan-3-yl[(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)carbamoyl-sulfamoyl]benzoate  
 Triviale naam : oxasulfuron  
 Cas nummer : 144651-06-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	145
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>89.400
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>111.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	14.000
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	≥114.000
Microcosm		≥21	≥23,65

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,15 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

EU Review: List of End Points 16-02-2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium  
 Triviale naam : paraquat  
 Cas nummer : 4685147

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Raphidocellis subcapitata</i>	4	75
Algae	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	5	382
Amphibia	<i>Adelotus brevis</i>	4	262000
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	2	14000
Amphibia	<i>Limnodynastes peroni</i>	4	100000
Crustacea	<i>Crangon crangon</i>	2	>10000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	2970
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	4400
Crustacea	<i>Daphnia obtusa</i>	2	8700
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	2	3847
Crustacea	<i>Daphnia spinulata</i>	2	2570
Crustacea	<i>Diaptomus sp.</i>	2	5300
Crustacea	<i>Gammarus fasciatus</i>	4	11000
Crustacea	<i>Simocephalus serrulatus</i>	2	3847
Insecta	<i>Cloeon dipterum</i>	2	28000
Insecta	<i>Pteronarcys californicus</i>	4	>100000
Insecta	<i>Pteronarcys californicus</i>	4	>1000000
Mollusca	<i>Cerastoderma edule</i>	2	>10000
Mollusca	<i>Cipangopaludina malleata</i>	2	24000
Mollusca	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	7200
Mollusca	<i>Physella acuta</i>	2	17000
Mollusca	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	10000
Pisces	<i>Barbus sharpeyi</i>	4	10850
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	2	>10000
Pisces	<i>Channa striata</i>	4	10900
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	10076
Pisces	<i>Danio rerio</i>	4	7500
Pisces	<i>Gambusia affinis</i>	4	604000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	13000
Pisces	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	2	35000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	115000
Pisces	<i>Oryzias latipes</i>	2	7000
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	4	15000
Pisces	<i>Procambarus clarkii</i>	4	1400
Pisces	<i>Rainbow trout</i>	4	19000



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	<i>Rhamdia sapo</i>	4	6100
Pisces	<i>Tilapia nilotica</i>	2	8832

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,075 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Raphidocellis subcapitata*

**4. Referenties**

EU review: 7573/VI/97-rev.0 12 March 1998.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidene  
 Triviale naam : pendimethalin  
 Cas nummer : 40487-42-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae		5	6
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	>174
Algae	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	3	1609,4
Algae	<i>Chlorella kessleri</i>	3	5073,8
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	6,7
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	467.700
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	5,4
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	5,2
Algae	<i>Stichococcus bacillaris</i>	3	15.425,8
Algae	<i>Synechococcus leopoliensis</i>	4	72.443,6
Crustacea		2	280
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1.200
Crustacea	<i>Penaeus duorarum</i>	4	4.200
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	2	310
Pisces		4	138
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	1.100
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	890
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	2.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.600
Pisces	<i>Procambarus simulans</i>	4	>1.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae		5	3
Crustacea		21	14,5
Pisces		life-cycle	6

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 0,3 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC onbekende *Algae*.

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

EU Review: List of End Points June 2002.

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

 1. **Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4'-fluoro-6-[( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-m-tolyl)oxy]picolinanilide  
 Triviale naam : picolinafen  
 Cas nummer : 137641-05-5

 2. **Ecotoxicologische gegevens**

 2a. **Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu\text{g/L}$ )
Algae	<i>Ankyra judayi</i>	onbekend	0,025
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	onbekend	>450
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	onbekend	680

 2b. **Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu\text{g/L}$ )
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	onbekend	0,18
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	onbekend	7
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	onbekend	180
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	onbekend	57
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	onbekend	6,4

 3. **Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,09  $\mu\text{g/l}$  (0,0001 – 1,1131)

Methode: Refined Effect Assessment

Ecotoxicologische data: alle chronische NOEC data

 4. **Referenties**

EU report for the active substance Picolinafen, 19-04-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-propyl-N-[2-(2, 4, 6-trichlorophenoxy)-ethyl] imidazole-1-carboxamide  
 Triviale naam : prochloraz  
 Cas nummer : 67747-09-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	1.500
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	2.700
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	4.300
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	1.200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.500
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.800

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	<50
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	12,5
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28	180

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,25 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting Prochloraz 29-07-1997.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-(3,5-dichlorophenyl)-1,2-dimethyl-1,2-cyclopropanedicarboximide  
 Triviale naam : procymidone  
 Cas nummer : 32809-16-8

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Amphibia	<i>Rana limnocharis</i>	2	371.165

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 370 µg/l

Methode: Modified EPA method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Rana limnocharis*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

EU Review: SANCO/1684/2001-rev. 1 (staan geen ecotoxicologische gegevens in vermeld).

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3,5-dioxo-4-(1-oxopropyl) cyclohexanecarboxylic acid  
 calcium salt  
 Triviale naam : prohexadione calcium  
 Cas nummer : 127277-53-6

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae		5	>100.000
Crustacea		2	>100.000
Pisces		4	>100.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea		21	100.000
Pisces		28	100.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 100 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: alle acute en chronische data

**4. Referenties**

EU Review: Appendix I: Identity, physical and chemical properties, 14-02-2000.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : propyl- 3-(dimethylamino) propylcarbamate hydrochloride  
 Triviale naam : Propamocarb hydrochloride  
 Cas nummer : 25606-41-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	4	350.000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	203.000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	261.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>100.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	284.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	673.000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	164.000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	3	209.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	309.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>100.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	284.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	414.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	4	22.000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	70.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 220 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Scenedesmus quadricauda*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting Propamocarb hydrochloride 02-06-1998.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**LET OP: DIT ZIJN GEGEVENS VOOR DE MONOMEER**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Polymeric zinc 1,2-propylenebis(dithiocarbamate)  
 Triviale naam : propineb  
 Cas nummer : 12071-83-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	4700
Pisces	<i>onbekend</i>	onbekend	1900

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,9 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 onbekende *Pisces*

**4. Referenties**

EU review: 7574/VI/97-rev.0 11 March 1998.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : sodium(4,5-dihydro-4-methyl-5-oxo-3-propoxy-1H-1,2,4-triazol-1-ylcarbonyl)(2-methoxycarbonylphenylsulfonul)azanide  
 Triviale naam : propoxycarbazon-natrium  
 Cas nummer : 181274-15-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	4	11.300
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	1.570
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>107.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>94.200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>77.200

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	530
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	≥116.000
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	≥105.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 53 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 25-09-2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3,5-dichloro-N-(1,1-dimethyl-2-propynyl)-benzamide  
 Triviale naam : propyzamide  
 Cas nummer : 23950-58-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	>4000
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	>4000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	760
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	830
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	>3400
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	3	>40.000
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	4	>40.000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	>3900
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>5.600
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	3.500
Pisces	<i>Carassius auratus</i>	4	350.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>100.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>4700
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	72.000
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	4	150.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>5600
Macrophyta	<i>Lemna sp.</i>	14	560
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	940

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 11 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Lemna spec.*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

EU report List of endpoints, May 2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]-2-(3,3,3-trifluoropropyl)benzenesulfonamide  
 Triviale naam : prosulfuron  
 Cas nummer : 94125345

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	> 27
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	> 84
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	8,9
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	10
Algae	<i>Skeletonea costatum</i>	5	> 28
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	> 120000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	> 125000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	> 155000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	> 155000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	> 160000

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,009 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Selenastrum capricornutum*

**4. Referenties**

EU review: SANCO/3055/99-rev. 5 26 February 2002.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

Ecotox: ecotoxicology database 11-6-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (E)-6-methyl-4-[(pyridin-3-ylmethylene)amino]-4,5-dihydro-2H-[1,2,4]-triazin-3 one  
 Triviale naam : pymetrozine  
 Cas nummer : 123312-89-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	21.600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	87.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>100.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	25
Macrophyta	<i>Lemna spec.</i>	14	>109.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	90	>11.700

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,5 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance pymetrozine, 7455/VI/98.rev. 6 29-06-2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : esters van twee cyclopropan carbonzuren met drie keton alcoholen  
 Triviale naam : pyrethrinen  
 Cas nummer : 121-21-1, 4466-14-2, 24502-06-6, 121-29-9, 1172-63-0, 121-20-0 en 8003-34-7 (pyrethrum)

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	2.000
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	5.100
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	0,44*
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	26,8*
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	1.500
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	25
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	404
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	2	25*
Crustacea	<i>Gammarus fasciatus</i>	4	4,0*
Crustacea	<i>Gammarus lacustris</i>	4	12*
Crustacea	<i>Gammarus lacustris</i>	4	11
Crustacea	<i>Homarus americanus</i>	2	1,65*
Crustacea	<i>Pteronarcys californicus</i>	2	6*
Crustacea	<i>Simocephalus serrulatus</i>	2	42*
Crustacea	<i>Simocephalus serrulatus</i>	2	42
Crustacea	<i>Simocephalus spec.</i>	2	42*
Crustacea	<i>Talitridae spec.</i>	1	28
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	56*
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	7,8*
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	388*
Pisces	<i>Esox lucius</i>	4	17*
Pisces	<i>Esox lucius</i>	4	17
Pisces	<i>Gambusia affinis</i>	1	27*
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	2	82*
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	34*
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	114
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	132
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	2	70*
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	42*
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	49
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	104
Pisces	<i>Leuciscus idus</i>	4	1,07
Pisces	<i>Micropterus dolomieu</i>	4	18*

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	<i>Micropterus salmoides</i>	4	33*
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	31*
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	23
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	23
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	39
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	39
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2	54*
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	47*
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1,05
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	25
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	24,6
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	22,5
Pisces	<i>Perca flavescens</i>	4	<50,1
Pisces	<i>Perca flavescens</i>	4	45
Pisces	<i>Perca flavescens</i>	4	44,5
Pisces	<i>Salvelinus namaycush</i>	4	37

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	3.120
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	7,9
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	3,44
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1,56
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	2,53

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,15 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

RIVM Samenvatting 26-06-1996.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Carbonothioic acid, O-(6-Chloro-3-phenyl-4-pyridaziny)S-octyl ester  
 Triviale naam : pyridaat  
 Cas nummer : 55512339

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	3900
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	830
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	5300
Mollusca	<i>Mercenaria mercenaria</i>	2	145
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	> 300
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	> 2100
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	> 1200

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	10
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	21	80

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,1 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU Review report: 7576/VI/97-final, 22 March 2001.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-amino-3-chloor-1,4-naftochinon  
 Triviale naam : quinoclamin  
 Cas nummer : 2797-51-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>onbekend</i>	onbekend	10
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	1	620
Crustacea	<i>onbekend</i>	onbekend	810
Mollusca	<i>Cipangopaludina malleata</i>	2	3200
Mollusca	<i>Indoplanorbis exustus</i>	2	3500
Mollusca	<i>Physella acuta</i>	2	2000
Mollusca	<i>Semisulcospira libertina</i>	2	1800
Pisces	<i>onbekend</i>	onbekend	42

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>onbekend</i>	onbekend	2,1
Pisces	<i>onbekend</i>	onbekend	20

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,02 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC onbekende Crustacea

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting Quinoclamin, 24-04-2000.  
 AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 5,7-dichloro-4 (fluorophenoxy) quinoline  
 Triviale naam : quinoxifen  
 Cas nummer : 124495-18-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	onbekend	5	27
Algae	onbekend	5	28
Invertebrata	onbekend	2	80
Pisces	onbekend	4	270

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
onbekend	onbekend	onbekend	128

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,03 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 onbekende Algae

**4. Referenties**

EU report List of endpoints 10-10-1997.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam: N-(2,6-Dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)-D-alanine, Methyl ester

Triviale naam: Spinosad

Cas nummer: 70630170

Opmerking: Volgens Spinosad\_121\_2endpoints is spinosad een mengsel van Spinosyn A 1311929-60-7 en Spinosyn B 131929-63-0. Spynosin B heeft een -CH<sub>3</sub> groep extra (i.p.v een -H).

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flos-aquae</i>	5	6100
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	79
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>1000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	> 113000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	9700
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	> 4000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	310
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	> 121000

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	1,2
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	25	1,6
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	80	500

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,02 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

EU review: Spinosad\_121\_2endpoints, June 2002.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 8-(1,1-dimethylethyl)-N-ethyl-N-propyl-1,4-dioxyaspirol  
 [4.5] decane-2-methanamine  
 Triviale naam : spiroxamine  
 Cas nummer : 1181134-30-8

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	onbekend	3
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	onbekend	6100
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	onbekend	7130

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	onbekend	100
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	onbekend	3200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	onbekend	14

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,14 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance Spiroxamine, 12-5-1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-5-chloro-2-(2-sulfonate-4-chloro-phenoxy)-phenyl, N'-3,4-dichloro-phenyl urea monosodium salt  
 Triviale naam : sulcofuron  
 Cas nummer : 3567-25-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	1	6.600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	9.470
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	12.000
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	15.000
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	4	17.000
Pisces	<i>Carassius carassius</i>	4	15.700
Pisces	<i>Ictalurus ameeiurus</i>	4	11.900
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	4.800
Pisces	<i>Leuciscus idus</i>	4	7.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	7.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	17.400
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2	630
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	6.100
Pisces	<i>Salmo trutta</i>	2	3.200
Pisces	<i>Salmo trutta</i>	4	3.900

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,63 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Oncorhynchus mykiss*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.  
RIVM Samenvatting 07-05-1996.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-[(2-ethanesulfonyl-imidazo[1,2a]pyridine)sulfonyl]urea  
 Triviale naam : sulfosulfuron  
 Cas nummer : 141776-32-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	680
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	>87.000
Algae	Onbekend	3	221
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	402
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	>103.000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	>106.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>96.000
Crustacea	Onbekend	2	>96.000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	>116.000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	2	>101
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>96.000
Pisces	Onbekend	4	>91.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>95.000

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	Onbekend	21	102.000
Pisces	Onbekend	87	100.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,0 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Cyprinodon variegatus*



## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

EU Review report for the active substance sulfosulfuron 7459/VI/98-rev.11 26-02-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-(4-chloorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazool-1-ylmethyl)pentaaan-3-ol  
 Triviale naam : Tebuconazool  
 Cas nummer : 107534-96-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	1450
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	1600
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	4000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	2700
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	2780
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	3200
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	3500
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	3600
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	4200
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	5900
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	490
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	4000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	2700
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	5900
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	5700
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	4400

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	320
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	1000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	600
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	1200
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	1800
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	1800
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	28	≥100

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 1,0 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Chironomus riparius*

### 4. Referenties

RIVM Samenvatting Tebuconazool 31-07-2000.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-(3,5-dichloor-2,4-difluorfenyl)-3-(2,6-difluorbenzoyl)-  
ureum  
 Triviale naam : teflubenzuron  
 Cas nummer : 83121-18-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	> 6,5

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	100
Crustacea	<i>Palaemon paucides</i>	35	0,001

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,00001 µg/l

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Palaemon paucides*

**4. Referenties**

CTB Opdrachtnummer 98/1447; 98/2672 07-09-1998.

RIVM Samenvatting:

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 2-Thiazol-4-yl)-1H-benzimidazole  
 Triviale naam : Thiabendazole  
 Cas nummer : 148798

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae		4	9000
Amphibia	<i>Bufo bufo japonicus</i>	4	7300
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	340
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	760
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	810
Crustacea	<i>Nitocra spinipes</i>	4	14000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	> 100
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	> 10000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	24000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	550
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1900

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
?Insecta?	<i>Sediment dwelling organism (?C.riparius?)</i>	?	2000
Algae	?	?	3200
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	42
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	30	12
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	?	110

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,1 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 10

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

EU review: 7603/VI/97-final, 22 March 2001.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (Z)-N-{3-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-1,3-thiazolan-2-yliden}cyanamide  
 Triviale naam : thiaclopid  
 Cas nummer : 111988-49-9

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	44.700
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	60.600
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>85.100
Insecta	<i>Hyalella azteca</i>	4	25
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	25.200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	30.500

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	3	<10.000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	18.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	580
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	15	46.800
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	97	240

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,025 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Hyalella azteca*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 09-04-2001.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Methyl 3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)thiophene-2-carboxylate  
 Triviale naam : thifensulfuron-methyl  
 Cas nummer : 79277-27-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	15,9
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	1.000.000
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	onbekend	470.000
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	onbekend	1,3
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	100.000
Pisces	onbekend	onbekend	>100.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	100.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Invertebrata	onbekend	onbekend	100.000
Pisces	onbekend	onbekend	250.000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,01 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lemna gibba*

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance Thifensulfuron-methyl 12-12-2001.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione  
 Triviale naam : thiodicarb  
 Cas nummer : 59669-26-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	>8.300
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	4	>18.000
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	4	444
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	263; 29,3; 75; 100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	36
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	50
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	53
Crustacea	<i>Palaemonetes pugio</i>	4	66
Crustacea	<i>Palaemonetes spec.</i>	4	59,6
Crustacea	<i>Uca pigulator</i>	4	2.540
Crustacea	<i>Uca pigulator</i>	4	2,5
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	1.100; 550
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	500
Pisces	<i>Cyprinus variegatus</i>	4	960
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1.210
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	1470
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	3.500
Pisces	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	4	3300
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	1.060
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	2.390
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	2.550
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	2650
Pisces	<i>Salvelinus fontinalis</i>	4	4.650
Pisces	<i>Salvelinus fontinalis</i>	4	4450
Pisces	<i>Tilapia nilotica</i>	4	2.050

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	96	4.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	9

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,2 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

RIVM Samenvatting 3-11-1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : N-(dichloorfluormethylthio)-N',N'-dimethyl-N-4-tolylsulfamide  
 Triviale naam : tolylfluanide  
 Cas nummer : 731-27-1

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	6500

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	< 100
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	10

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,1 µg/l

Methode: Modified EPA Method assessment factor 100

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 14 januari 2000.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 1-[2-(2-chloroethoxy)phenylsulfonyl]-3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)urea  
 Triviale naam : triasulfuron  
 Cas nummer : 82097-50-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Chlorella fusca vacuolata</i>	1	120
Algae	<i>Chlorella fusca vacuolata</i>	0.58	160
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	5	770
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	21.500
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>100.000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>100.000
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	onbekend	0,068
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	>112.000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	>100.000
Pisces	onbekend	4	>100.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	>100.000

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia spec.</i>	21	10.000
Pisces	onbekend	32	36.600

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,007 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 100

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Lemna gibba*

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 4. Referenties

AQUIRE: versie en datum zoekactie.

EU review: revision number of final version met datum.

EU Review report for the active substance Triasulfuron, 12-06-2000.

AQUIRE report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (E,E)-methoxyimino-{2-[1-(3-trifluoromethylphenyl)-ethylideneaminooxymethyl]-phenyl}acetic acid methylester  
 Triviale naam : trifloxystrobin  
 Cas nummer : 141517-21-7

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	3	5,3
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	37
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	8,62
Crustacea	<i>B. calciflorus</i>	1	26
Crustacea	<i>Chydorus spec.</i>	2	130
Crustacea	<i>Cyclopidae</i>	2	110
Crustacea	<i>Daphnia longispina</i>	2	13
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	11
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	16
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	25,3
Crustacea	<i>Daphnia pulex</i>	1	32
Crustacea	<i>Gammarus spec.</i>	2	90
Crustacea	<i>Pacutus acutus</i>	4	>310
Crustacea	<i>T. platyurus</i>	1	26
Insecta	<i>Baetis spec.</i>	2	7
Insecta	<i>Chaoborus spec.</i>	2	200
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	29
Pisces	<i>Brachydanio rerio</i>	2	160
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	78
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	39
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	54
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	97
Pisces	<i>Leuciscus idus</i>	2	67
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	14
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	15
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	22
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	4	33
Pisces	<i>Poecilia reticulata</i>	2	520

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	2,7
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	28	25.000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	95	7,7

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,05 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Daphnia magna*

**4. Referenties**

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

EU Review: List of End Points (onbekende datum).

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (E)-4-chloor- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor-N-(1-imidazool-1-yl-2-propoxyethylideen)-o-toluidine  
 Triviale naam : triflumizool  
 Cas nummer : 99387-89-0

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu\text{g/L}$ )
Crustacea	<i>Daphnia carinata</i>	2	1400
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	900
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	570
Pisces	<i>Oryzias latipes</i>	2	1500

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC ( $\mu\text{g/L}$ )
Algae	<i>Chlorella vulgaris</i>	4	16000

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,6  $\mu\text{g/l}$

Methode: Modified EPA Method, assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 07-12-1999.



**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : 4-(cyclopropyl- $\alpha$ -hydroxy-methylene)-3,5-dioxocyclohexanecarboxylic acid ethylester  
 Triviale naam : Trinexapac-ethyl  
 Cas nummer : 95266-40-3

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 ( $\mu$ g/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	350
Algae	<i>Anabaena flos-aquae</i>	5	400
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	42380
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	55000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	9400
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	16000
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	6500
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	4	> 142000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	> 142500
Crustacea	<i>Mysidopsis bahia</i>	4	6500
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	89000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	> 89000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	180
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	180000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	57000
Pisces	<i>Cyprinus carpio</i>	4	57450
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	35000
Pisces	<i>Ictalurus punctatus</i>	4	35000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	> 130000
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	> 130000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	65700
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	68000

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	Organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flos-aquae</i>	5	110
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	13000
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	3000
Algae	<i>Skeletona costatum</i>	5	3700
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	11000
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	21000
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	140
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	230
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	410
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	< 890
Pisces	<i>Pimephales promelas</i>	35	6200
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	14	<0,072
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	14	20

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 1,6 µg/l (0,06 – 13,4)

Methode: Refined Effect Assessment

Ecotoxicologische data: alle NOEC data

**4. Referenties**

RIVM Samenvatting 29-07-1994.

AQUIRE: ECOTOX report 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (R,S) 3-(3,5-dichlorophenyl)-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidine-2,4-dione  
 Triviale naam : Vinclozolin  
 Cas nummer : 50471448

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Anabaena flosaquae</i>	5	> 1010
Algae	<i>Navicula pelliculosa</i>	5	1060
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	5	1020
Algae	<i>Selenastrum capricornutum</i>	?	> 1020
Algae	<i>Skeletonema costatum</i>	5	870
Crustacea	<i>Americamysis bahia</i>	4	1800
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	3650
Crustacea	<i>Daphnia sp.</i>	?	4000
Mollusca	<i>Crassostrea virginica</i>	4	3200
Pisces	<i>Bluegill</i>	?	47300
Pisces	<i>Bluegill</i>	?	50000
Pisces	<i>Cyprinodon variegatus</i>	4	> 3500
Pisces	<i>Lepomis gibbosus</i>	4	49800
Pisces	<i>Lepomis macrochirus</i>	4	47500
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	?	> 22000 / <32 000
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	6200
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	?	> 18000
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	5	900
Macrophyta	<i>Lemna gibba</i>	?	> 900

**2b. Chronische data**

Taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

## FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 3. Afleiding ad-hoc MTR

Ad-hoc MTR: 0,9 µg/l

Methode: Modified EPA Method assessment factor 1000

Ecotoxicologische data: L(E)C50 *Skeletonema costatum*

### 4. Referenties

EU review: 5038/VI/98-rev.2, 8 September 2001.

AQUIRE: ECOTOX report, 11-06-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : (R,S)-3,5-dichloro-N-(3-chloro-1-ethyl-1-methylacetyl)-  
p-tolumamide  
 Triviale naam : zoxamide  
 Cas nummer : 156052-68-5

**2. Ecotoxicologische gegevens**
**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)
Algae	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	4	11
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	2	>780
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4	160

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)
Crustacea	<i>Daphnia magna</i>	21	39
Insecta	<i>Chironomus riparius</i>	28	450
Pisces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	95	3,48

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: 0,07 µg/l

Methode: EU-TGD Assessment Factors: factor 50

Ecotoxicologische data: NOEC *Oncorhynchus mykiss*

**4. Referenties**

EU Review List of end points 21-6-2002.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam : Ampelomyces quisqualis  
 Triviale naam : Ampelomyces quisqualis  
 Cas nummer : --

**2. Ecotoxicologische gegevens**

"All the tests performed on aquatic organisms, birds and bees gave negative results".

**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: geen data.

Methode:

Ecotoxicologische data:

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance Ampelomyces quisqualis. 4205/VI/99-rev.2.  
 27 September 1999.

**FACTSHEET PROJECT AD-HOC MTR's BESTRIJDINGSMIDDELEN**
**1. Naam bestrijdingsmiddel**

Chemische naam :  
 Triviale naam : paecilomyces fumosoroseus  
 Cas nummer :

**2. Ecotoxicologische gegevens**

Geen ecotoxicologische gegevens. In EU report staat "The contamination of surface water by the fungus is not expected".

**2a. Acute data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	L(E)C50 (µg/L)

**2b. Chronische data**

taxonomische groep	organisme	blootstellingsduur (dagen)	NOEC (µg/L)

**3. Afleiding ad-hoc MTR**

Ad-hoc MTR: geen data

Methode:

Ecotoxicologische data:

**4. Referenties**

EU Review report for the active substance *Paecilomyces fumosoroseus*, 4203/VI/98-final, 24-01-2002.