

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam 1,2,4-trimethylbenzene
CAS# 95-63-6

log P 3.91

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	7.72 mg/L
Daphnia	EC50-48h	3.6 mg/L
Alg	EC50-72h	2.356 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	0.28 mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	0.26 mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	mg/L

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **2.356 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **0.052 ug/L**

Opmerking

Let op, mogelijk is er sprake van doorvergiftiging

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam mesitylene
CAS# 108-67-8

log P 3.42

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	12.52 mg/L
Daphnia	EC50-48h	6 mg/L
Alg	EC50-72h	25 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	0.894 mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	16 mg/L

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **60 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **1.788 ug/L**

Opmerking

Let op, mogelijk is er sprake van doorvergiftiging

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam

acetaldehyde

CAS#

75-07-0

log P

0.63

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR	
Vis	LC50-96h	125.9 mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	57.4 mg/L	nee
Alg	EC50-72h	100 mg/L	nee

Chronische blootstelling		QSAR	
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L	nee
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L	nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	100 mg/L	nee

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **574 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **57.4 ug/L**

Opmerking

-

-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam hydroxytrimethylsilane
CAS# 1066-40-6

log P 5.06

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	0.46 mg/L
Daphnia	EC50-48h	124 mg/L
Alg	EC50-72h	684 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	0.11 mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	0.08 mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	44 mg/L

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 4.6 ug/L

indicatieve JG-MKE-eco 4.6 ug/L

Opmerking

Let op, mogelijk is er sprake van doorvergiftiging
waarde JG-MKE wordt begrensd door de MAC-MKE

Meander 251

6825MC Arnhem

T: 088 2174 100

M: gert.stam@woodplc.com

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam 1,2ethaandiol (MEG)
CAS# 107-21-1

log P -1.36

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	72860 mg/L
Daphnia	EC50-48h	13900 mg/L
Alg	EC50-72h	6500 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	mg/L

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 65000 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 6500 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam 2,2'-oxydiethanol
CAS# 111-46-6

log P -1.98

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	75200 mg/L
Daphnia	EC50-48h	10000 mg/L
Alg	EC50-72h	6500 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	1500 mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	1000 mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	100 mg/L

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 65000 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 10000 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam Triethyleenglycol
CAS# 112-27-6

log P -1.75

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR	
Vis	LC50-96h	10000 mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	10000 mg/L	nee
Alg	EC50-72h	mg/L	nee

Chronische blootstelling		QSAR	
Vis	EC10 of NOEC (28d)	1500 mg/L	nee
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	1000 mg/L	nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	100 mg/L	nee

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **33333.33333 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **10000 ug/L**

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam dodecan-1-ol
CAS# 112-53-8

log P 5.4

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	1.01 mg/L
Daphnia	EC50-48h	0.765 mg/L
Alg	EC50-72h	0.66 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	0.013 mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	0.27 mg/L

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **6.6 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **0.026 ug/L**

Opmerking

Let op, mogelijk is er sprake van doorvergiftiging

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam dodecan-1-ol
CAS# 112-53-8

log P 5.4

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	1 mg/L
Daphnia	EC50-48h	3.2 mg/L
Alg	EC50-72h	10 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	0.0063 mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	2.9 mg/L

Meander 251

6825MC Arnhem

T: 088 2174 100

M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 10 ug/L

indicatieve JG-MKE-eco 0.0126 ug/L

Opmerking

Let op, mogelijk is er sprake van doorvergiftiging

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam 1,4-dioxane
CAS# 123-91-1

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P 0.42

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR	Chronische blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	100 mg/L	nee	Vis	EC10 of NOEC (28d)	145 mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	1000 mg/L	nee	Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	1000 mg/L	nee
Alg	EC50-72h	1000 mg/L	nee	Alg	EC10 of NOEC (72h)	1000 mg/L	nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 1000 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 1000 ug/L

Opmerking
-
waarde JG-MKE wordt begrensd door de MAC-MKE

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam Sodium acetate
CAS# 127-09-3

log P -3.72

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR	Chronische blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	100 mg/L	nee	Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	919 mg/L	nee	Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L	nee
Alg	EC50-72h	417.92 mg/L	nee	Alg	EC10 of NOEC (72h)	417.92 mg/L	

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 1000 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 100 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam natriumpropionaat
CAS# 137-40-6

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P 0.3

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	nee
Daphnia	EC50-48h	nee
Alg	EC50-72h	nee

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	nee
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 268.6666667 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 80.6 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam hydroxyacetaldehyde
CAS# 141-46-8

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P -1.63

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR	Chronische blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	198 mg/L	ja	Vis	EC10 of NOEC (28d)	122 mg/L	ja
Daphnia	EC50-48h	256 mg/L	ja	Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	1 mg/L	ja
Alg	EC50-72h	100 mg/L	ja	Alg	EC10 of NOEC (72h)	15.7 mg/L	ja

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **100 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **10 ug/L**

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam Sodium formate
CAS# 141-53-7

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P -2.1

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR	
Vis	LC50-96h	1000 mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	1000 mg/L	nee
Alg	EC50-72h	mg/L	nee

Chronische blootstelling		QSAR	
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L	nee
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	100 mg/L	nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	500 mg/L	

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 3333.333333 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 200 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam heptane
CAS# 142-82-5

log P 4.5

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	5.738 mg/L ja
Daphnia	EC50-48h	2.1 mg/L nee
Alg	EC50-72h	4.34 mg/L ja

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	1.284 mg/L ja
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	1 mg/L nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	0.97 mg/L ja

Meander 251

6825MC Arnhem

T: 088 2174 100

M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 21 ug/L

indicatieve JG-MKE-eco 9.7 ug/L

Opmerking

Let op, mogelijk is er sprake van doorvergiftiging

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam Benzaldehyde
CAS# 100-52-7

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR	Chronische blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	1.07 mg/L	nee	Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	19.7 mg/L	nee	Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L	nee
Alg	EC50-72h	8.05 mg/L	nee	Alg	EC10 of NOEC (72h)	mg/L	

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **10.7 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **1.07 ug/L**

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam 2-chloromethyl-1,3-dioxalaan
CAS# 2568-30-1

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P 0.36

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	1102 mg/L	ja
Daphnia	EC50-48h	mg/L	nee
Alg	EC50-72h	mg/L	nee

Chronische blootstelling			QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	76.6 mg/L	ja
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L	nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	mg/L	nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 110.2 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 7.66 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam N-ethyl-N-hydroxyethanamine
CAS# 3710-84-7

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P 0.5

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR	Chronische blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	134 mg/L	nee	Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	8.2 mg/L	nee	Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L	nee
Alg	EC50-72h	101 mg/L	nee	Alg	EC10 of NOEC (72h)	26 mg/L	nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 82 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 8.2 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam natriumbenzoaat
CAS# 532-32-1

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P -3.72

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR	Chronische blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	484 mg/L	nee	Vis	EC10 of NOEC (28d)	10 mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	100 mg/L	nee	Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L	nee
Alg	EC50-72h	30.5 mg/L	nee	Alg	EC10 of NOEC (72h)	6.5 mg/L	nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **305 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **13 ug/L**

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam n-propanol
CAS# 71-23-8

log P 0.2

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	4555 mg/L nee
Daphnia	EC50-48h	1000 mg/L nee
Alg	EC50-72h	9170 mg/L nee

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L nee
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	68.3 mg/L nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	1150 mg/L nee

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 10000 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 136.6 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam n-butanol
CAS# 71-36-3

log P 1

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling			QSAR	Chronische blootstelling			QSAR
Vis	LC50-96h	1376 mg/L	nee	Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	1328 mg/L	nee	Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	4.1 mg/L	nee
Alg	EC50-72h	225 mg/L	nee	Alg	EC10 of NOEC (72h)	129 mg/L	nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco 2250 ug/L
indicatieve JG-MKE-eco 8.2 ug/L

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam sec-butanol
CAS# 78-92-2

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

log P 1

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR	
Vis	LC50-96h	2993 mg/L	nee
Daphnia	EC50-48h	308 mg/L	nee
Alg	EC50-72h	2029 mg/L	nee

Chronische blootstelling		QSAR	
Vis	EC10 of NOEC (28d)	mg/L	nee
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	mg/L	nee
Alg	EC10 of NOEC (72h)	1240 mg/L	nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **3080 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **308 ug/L**

Opmerking
-
-

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam 1-phenylethanol
CAS# 98-85-1

log P 6.2

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling		QSAR
Vis	LC50-96h	100 mg/L
Daphnia	EC50-48h	100 mg/L
Alg	EC50-72h	200 mg/L

Chronische blootstelling		QSAR
Vis	EC10 of NOEC (28d)	26.481 mg/L
Daphnia	EC10 of NOEC (21d)	13.28 mg/L
Alg	EC10 of NOEC (72h)	mg/L

Meander 251
6825MC Arnhem
T: 088 2174 100
M: gert.stam@woodplc.com

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco **1000 ug/L**
indicatieve JG-MKE-eco **26.56 ug/L**

Opmerking

Let op, mogelijk is er sprake van doorvergiftiging

Hulpmiddel voor het afleiden van indicatieve ecologische waterkwaliteitseisen voor stoffen



Stofnaam

1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane

CAS#

999-97-3

log P

Basisgegevens toxiciteit

Acute blootstelling

Vis LC50-96h

88 mg/L

QSAR

nee

Daphnia EC50-48h

80 mg/L

nee

Alg EC50-72h

50 mg/L

nee

Chronische blootstelling

Vis EC10 of NOEC (28d)

mg/L

QSAR

nee

Daphnia EC10 of NOEC (21d)

mg/L

nee

Alg EC10 of NOEC (72h)

7.5 mg/L

nee

Resultaten

indicatieve MAC-MKE-eco

500 ug/L

indicatieve JG-MKE-eco

7.5 ug/L

Opmerking

-
-

Meander 251

6825MC Arnhem

T: 088 2174 100

M: gert.stam@woodplc.com