

Study Sponsor:	ATOCHEM
Issue Date:	4-Jun-92
Document Reference No.:	

[REDACTED]
Acute Toxicity of Daphnia Magna
Author(s): J.C. Bautonnet A.M. Petit

English Translation of Report Summary for
DuPont Chemical Solutions Enterprise
27-Jan-03

Company Sanitized. Does not contain TSCA CBI

ATOCHEM

Levallois Applications Center
Analysis - Environmental Services
Eco-toxicology Laboratory

TEST REPORT

INHIBITION OF DAPHNIA MAGNA MOBILITY
according to standard ISO 6341

Substance studied :

Name :
Batch reference :
CAL sample reference :



Person responsible for test :
Person carrying out test :

J. C. BOUTONNET
A. M. PETIT

Date of definitive test :
Date report written :

1/6/92
4/6/92

Results

Application of standard test ISO 6341 (French edition 1989) to the substance referenced above
has given the following results :
(calculation by linear regression, limit values at 95 %)

The CE(I) 50 - 24 h is :	8.94	mg/l
CE(I) 50 >	6.57	mg/l
CE(I) 50 <	12.17	mg/l
r =	0.987	

The CE(I) 50 - 48 h is :	3.78	mg/l
CE(I) 50 >	3.00	mg/l
CE(I) 50 <	4.76	mg/l
r =	0.994	

Additional results :

Minimum concentration corresponding to 100 % immobilization in 24 h : > 75 mg/l
Minimum concentration corresponding to 100 % immobilization in 48 h : 75 mg/l

Maximum concentration corresponding to 0 % immobilization in 24 h : 0.5 mg/l
Maximum concentration corresponding to 0 % immobilization in 48 h : < 0.5 mg/l

Company Sanitized. Does not contain TSCA CBI

Substance studied :



Validity clauses :

Reference substance (potassium dichromate) :

The CE(I) 50 - 24 h is :	0.92	mg/l
CE(I) 50 >	0.83	mg/l
CE(I) 50 <	1.02	mg/l
r =	0.997	

(normal values : 0.9 to 2.0 mg/l)

Dissolved oxygen content in the lowest substance concentration
Giving 100 % immobilization at the end of the test :

mg/l (must be > 2 mg/l)

Percent immobilization in the control containers :

% (must be ≤ 10 %)

Preparation of mother and test solutions :

Weigh : 30 mg in 100 ml of dilution medium (3 g/l)
Dilution : 1/30 : 10 mg/l

Biological information :

The test was carried out daphnias with an age less than 24 h
(selected by sieving). The growth (culture) was effected in ASTM medium;
the food was algae collected in the exponential growth phase (Selenastrum
capricornutum).

Other pertinent information for carrying out the test :

Company Sanitized. Does not contain TSCA CBI

Elf Atochem S.A.
Centre d'Application de Levallois

le , 5 Juin 1992

10 JUN 1992

NOTE A L'ATTENTION DE M. CORPART

Copies : Mme BAKES
Labo Ecotox

[REDACTED]

OBJET : Rapport d'essai

Vous trouverez ci-joint le rapport d'essai de la toxicité aiguë
du [REDACTED] vis à vis de la daphnie.



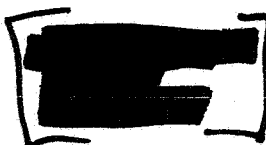
JC. BOUTONNET

RAPPORT D'ESSAI

INHIBITION DE LA MOBILITE DE DAPHNIA MAGNA
selon la norme
ISO 6341

Substance étudiée

Nom:
Référence ou lot:
Numéro d'enregistrement CAL:



Responsable de l'essai: J.C. BOUTONNET
Réalisation technique: A.M. PETIT

Date essai définitif: 1/6/92
Date rapport: 4/6/92

Résultats

L'application de la norme ISO 6341 (édition française 1989) à la substance ci-dessus référencée a donné les résultats suivants:
(calcul: régression linéaire, valeurs limites à 95 %)

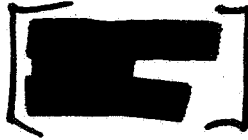
La CE(I)50-24h est de:	8,94	mg/l
CE(I)50 >	6,57	mg/l
CE(I)50 <	12,17	mg/l
r =	0,987	

La CE(I)50-48h est de:	3,78	mg/l
CE(I)50 >	3,00	mg/l
CE(I)50 <	4,76	mg/l
r =	0,994	

Résultats complémentaires:

Concentration mini correspondant à 100 % d'immo. en 24 h:	<u>> 75mg/l</u>
Concentration mini correspondant à 100 % d'immo. en 48 h:	<u>75mg/l</u>
Concentration maxi correspondant à 0 % d'immo. en 24 h:	<u>0,5mg/l</u>
Concentration maxi correspondant à 0 % d'immo. en 48 h:	<u>< 0,5mg/l</u>

Substance étudiée



Clauses de validité:

Substance de référence (bichromate de potassium):

La CE(I)50-24h est de:	0,92	mg/l
CE(I)50 >	0,83	mg/l
CE(I)50 <	1,02	mg/l
r =	0,997	

(valeurs normales : 0,9 à 2,0 mg/l)

Teneur en oxygène dissous dans la plus faible concentration de substance donnant 100 % d'immobilisation en fin d'essai:

mg/l (doit être > 2 mg/l)

Pourcentage d'immobilisation dans les récipients témoins:

% (doit être < ou = à 10 %)

Préparation des solutions mères et solutions d'essai:

Pesée: 30mg dans 100ml de milieu de dilutions (3g/l).
Dilution: 1/30 : 10mg/l

Informations biologiques:

L'essai a été réalisé sur des daphnies d'âge inférieur à 24 h (sélectionnées par tamisage). L'élevage est réalisé dans du milieu ASTM; la nourriture y est constituée d'algues récoltées en phase exponentielle de croissance (*Selenastrum capricornutum*).

Autres informations relatives au déroulement de l'essai:

Company Sanitized. Does not contain TSCA CBI

2/6/92

