BfB Oil Research S.A.

Parc Scientifique Crealys
rue Phocas Lejeune 10
B-5032 Gembloux
bfb@proximedia.be
Tél. +32 81 58 53 00
Fax +32 81 58 53 08

Rapport d'essai :
Test verslag : NO40754.01.01
Test report :

BfB code : 40754

Client :
Klant :
Customer :

NORD RESINE
Via Fornace Vecchia, 79
I-31058 Susegana (Treviso)

Att.:Stefano Martin

Date d'arrivée :
Ontvangstdatum :
Date of receipt : 10/11/2003

Date d'émission du rapport :
Rapport verzendingsdatum :
Report emission date : 23/03/2004

Dear Sir,

Please find hereafter the result of the analysis performed on your sample described as follow :

BfB code :	Customer code:	Sample description:
40754	Nordoil W	250 ml oil into a 500 ml plastic container.

TOXICITY ON FISH

Determination of acute toxicity on Brachydanio rerio following OECD 203

Principle :

Determination, in the conditions defined in this norm, of initial concentration (it means of the concentration at the beginning of the test) that, in 96 hours, kills 50 % of the fishes tested.
This concentration, called *efficient* initial inhibitor concentration, is designed by LC_{50}-96h.

Method :

Directive of :
OECD 203 (17/07/92) "Guideline for testing chemicals : *Brachidanio rerio acute toxicity* test "

Information about the tested organism :

Brachydanio rerio (Teleostei, Cyprinidae) (Hamilton-Buchonan) currently called Zebrafish
In cultivation into our laboratory (minimum acclimation of 2 weeks)
Alimentation : daily until 24 hours before the test.

Observation : Ce rapport ne peut être reproduit partiellement, ni utilisé et mentionné dans un but de publicité quelqu'il soit, sans l'approbation écrite de la direction de BfB.
Ce rapport d'essai est d'ailleurs uniquement valable pour la société mandante et ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.
Aanmerking : Dit rapport mag noch gebruikt, noch vermelds worden voor om het even welke reklame doeleinden, zonder voorafgaandelijke goedkeuring van de directie van BfB.
Dit rapport is enkel geldig voor de door ons geanalyseerde monsters en alleen bruikbaar door de opdgever.
Remark : This report may not be reproduced even partially, nor be used or mention be made in publicity without written approval from BfB director.
This report concerns exclusively sample and is only dedicated to the constituent

Parc Scientifique Crealys
avenue Phocas Lejeune 10
B-5032 Gembloux
bfb@proximedia.be
Tel. +32 81 58 53 00
Fax +32 81 58 53 08

Amount of organisms for the test :

10 organisms by test concentration.
The maximum charge is 10 fishes for 4 litres water environment.

Test concentration :

The test solution must be prepared immediately before introducing fishes.
In the same time than the control, we must test concentrations forming a geometrical series, allowing to obtain 100 % death rate after 96 hours and a intermediary series to calculate the LC_{50}-96 hours.

Test environment :

The test environment has to comply with OECD-203 (17/07/92).

Other experimental conditions :

12 to 16 hours light / day.
Test temperature between 21 and 25 °C.
No ventilation during the test.
No food during the test.
Fishes length 2,0 ± 1,0 cm.

Sample preparation :

The mother solution preparation is carried out at a concentration of 100 mg/l.

The mother solution is diluted in order to obtain a concentration range that permit to calculate the LC_{50}-96 hours; the exact concentrations are mentioned in the table below.

Observation : Ce rapport ne peut être reproduit partiellement, ni utilisé ni mentionné dans un but de publicité quelqu'il soit, sans l'approbation écrite de la direction de BfB.
Ce rapport d'essai est d'ailleurs uniquement valable pour la société mandante et ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.
Aanmerking : Dit rapport mag noch gebruikt, noch vermeld worden voor om het even welke reklame doeleinden, zonder voorafgaandelijke goedkeuring van de directie van BfB.
Dit rapport is enkel geldig voor de door ons geanalyseerde monsters en alleen bruikbaar door de lastgever.
Remark : This report may not be reproduced even partially nor be used or mention be made in publicity without written approval from BfB director.
This report concerns exclusively sample and is only dedicated to the constituent.

Doc/00/HE 00 02

Oil Research S.A.

Parc Scientifique Crealys
avenue Phocas Lejeune 10
B-5032 Gembloux
bfb@proximedia.be
Tél. +32 81 58 53 00
Fax +32 81 58 53 08

Rapport d'essai :
Test verslag :
Test report : NO40754.01.01

Results :

Concentrationmg/l	Death rate		
	48 hours	**96 hours**	**% (96 h)**
Blanc	0	0	**0**
115 mg/l	0	0	**0**
57 mg/l	0	0	**0**
11 mg/l	0	0	**0**
5,7 mg/l	0	0	**0**
1,2 mg/l	0	0	**0**

After a 96 hours incubation, a death rate of 50% of Brachydanio rerio appears for a > 115 mg/l concentration.

LC_{50} 96h Brachydanio rerio > 115 mg/l.

Observation : Ce rapport ne peut être reproduit partiellement, n'utilisé et mentionné dans un but de publicité quelqu'il soit, sans l'approbation écrite de la direction de B'B.
Ce rapport d'essai est d'ailleurs uniquement valable pour la société mandante et ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.
Aanmerking : Dit rapport mag noch gebruikt, noch vermeld worden voor om het even welke reklame doeleinden, zonder voorafgaandelijke goedkeuring van de directie van B'B.
Dit rapport is enkel geldig voor de door ons geanalyseerde monsters en alleen bruikbaar door de lastgever.
Remark : This report may not be reproduced even partially, nor be used or mention be made in publicity without written approval from B'B director.
This report concerns exclusively sample and is only dedicated to the constituent.

Doc99/RC-00-02