

CERTIFICADO DE ENSAIO

Nº : 084/2013

Produto: Molusco *in natura* e água do mar

Coletado por: CIDASC.

Solicitante: Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina CIDASC - Animais Aquáticos / Monitoramento de Ficotoxinas e Algas Nocivas.

Endereço: Rodovia Admar Gonzaga, 1588 - Itacorubi - Florianópolis/SC, CEP 88034-001

Responsável: Pedro Sesterhenn

Data de recebimento: 28/01/2013

Páginas: 2

| FICOTOXINAS | | Ensaio | |
|-------------------------|-------------|------------------------------|------------------------|
| | | DSP (Organismo) | PSP (Organismo) |
| Localidade | Data Coleta | | |
| Caieira da Barra do Sul | 28/01/2013 | Negativo (<i>P. perna</i>) | ND (<i>P. perna</i>) |
| Costeira do Ribeirão | 28/01/2013 | Negativo (<i>P. perna</i>) | ND (<i>P. perna</i>) |
| Freguesia do Ribeirão | 28/01/2013 | Negativo (<i>P. perna</i>) | ND (<i>P. perna</i>) |
| Ponta do Papagaio | 28/01/2013 | Negativo (<i>P. perna</i>) | ND (<i>P. perna</i>) |
| Praia do Cedro | 28/01/2013 | Negativo (<i>P. perna</i>) | ND (<i>P. perna</i>) |
| São Miguel | 28/01/2013 | Negativo (<i>Ostra</i>) | ND (<i>Ostra</i>) |

DSP: positivo quando ocorrem pelo menos 2 mortes entre 3 camundongos testados em 24 horas; PSP: não detectado (ND), quando nenhuma morte é observada entre os camundongos testados; limite de detecção do método é aproximadamente 400 µg STXeq/kg; limite máximo permitido na legislação internacional = 800 µg STXeq/kg.

| MICROALGAS | | Microalga - cél./L. | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| | | <i>Dinophysis acuminata</i> | <i>Dinophysis</i> spp. Total | <i>Pseudo-nitzschia</i> spp x 1000 (%) | <i>Gymnodinium catenatum</i> |
| Localidade | Data Coleta | | | | |
| Caieira da Barra do Sul | 28/01/2013 | NO | NO | 83,90 (4,5) | NO |
| Costeira do Ribeirão | 28/01/2013 | 50 | 50 | 280,70 (9,4) | NO |
| Freguesia do Ribeirão | 28/01/2013 | NO | NO | 189,30 (6,9) | NO |
| Ponta do Papagaio | 28/01/2013 | NO | NO | 135,40 (7,0) | NO |
| Praia do Cedro | 28/01/2013 | NO | NO | 162,90 (5,3) | NO |
| São Miguel | 28/01/2013 | NO | NO | 550,40 (13,6) | NO |

P: presente na amostra de rede; *NO*: não observado na amostra.

Dinophysis spp. total: somatório de todas as espécies de *Dinophysis*. Alerta quando contagem total maior que 500 cél./L.

Pseudo-nitzschia spp: alerta quando contagem maior que 100 mil cél./L ou abundância maior que 50% da contagem total.

Gymnodinium catenatum: alerta quando presente.

Metodologia:

DSP: Bioensaio com camundongos, método de Yasumoto *et al*, 1978;

PSP: Bioensaio com camundongos, baseado no método oficial da AOAC 959.08 (2000);

Microalgas: Observação em microscópio e contagem (Uthermol, 1958).

Obs: Este Certificado de Ensaio refere-se somente ao material analisado e não poderá ser reproduzido, total ou parcialmente, sem autorização prévia.



Dr. Luis Antonio O. Proença
Responsável pelos ensaios

Itajaí, 31 de janeiro de 2013