

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13099:2020

ISO 19820:2016 **ĐIỀU KIỆN TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

Xuất bản là

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**CHẤT LƯỢNG NƯỚC – XÁC ĐỊNH ĐỘ CẤP TÍNH ĐỐI VỚI
LUÂN TRÙNG NƯỚC BIỂN *BRACHIONUS PLICATILIS***

*Water quality – Determination of the acute toxicity to the marine rotifer
Brachionus plicatilis*

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13099:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 19820:2016;

TCVN 13099:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC147 *Chất lượng nước* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Việc đánh giá tác động có hại của hóa chất và chất ô nhiễm lên khu hệ sinh vật trong môi trường nước biển trong nhiều năm liên quan đến hiệu năng của các phép thử sinh học.

Luân trùng và đặc biệt là loài *Brachionus plicatilis*, được quan tâm từ quan điểm về sinh thái học, bởi vì chúng thường là một thành phần quan trọng của động vật phù du và làm con mồi cho cá nhỏ và động vật không xương sống lớn hơn.

Phép thử quy định trong tiêu chuẩn này liên quan đến việc xác định tác động gây chết của các chất độc đối với luân trùng sống trong nước biển, *Brachionus plicatilis*, sau tiếp xúc 24 h hoặc 48 h (tùy thuộc vào mục đích sử dụng của các kết quả). Nên kéo dài thời gian tiếp xúc đến 48 h vì sẽ làm tăng đáng kể độ nhạy của phép thử.

Chất lượng nước – Xác định độc cấp tính đối với luân trùng nước biển *Brachionus plicatilis*

Water quality – Determination of the acute toxicity to the marine rotifer Brachionus plicatilis

CẢNH BÁO – Người sử dụng tiêu chuẩn này cần phải thành thạo với các thực hành trong phòng thí nghiệm thông thường. Tiêu chuẩn này không đề cập tới mọi vấn đề an toàn đối với người sử dụng tiêu chuẩn, nếu có. Người sử dụng có trách nhiệm xây dựng biện pháp bảo đảm an toàn và sức khỏe phù hợp với các qui định hiện hành.

QUAN TRỌNG – Chỉ những nhân viên đã được đào tạo phù hợp mới được tiến hành phép thử theo tiêu chuẩn này.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định tác động gây chết của các chất độc lên *Brachionus plicatilis* nước biển sau tiếp xúc 24 h hoặc 48 h.

Phương pháp này áp dụng cho:

- a) Các hóa chất dạng hòa tan hoặc dạng huyền phù ổn định trong các điều kiện của phép thử;
- b) Nước thải hoặc nước thải công nghiệp, đã xử lý hoặc chưa xử lý, sau khi lắng, lọc hoặc ly tâm, nếu thích hợp;
- c) Nước biển hoặc nước lợ (nước vùng cửa sông);
- d) Chất lắng trầm tích/nước gạn lắng

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có)

TCVN 7325 (ISO 5814), *Chất lượng nước – Xác định ôxy hòa tan – Phương pháp đầu đo điện hóa*;