



# Spectrus NX1100

## Chất ức chế vi sinh

- Chất kháng sinh phổ rộng
- Hỗn hợp được cấp bằng sáng chế làm giảm thiểu khả năng kháng thuốc của vi sinh.
- Không tạo bọt, nước làm cơ sở của chế phẩm.
- Tương hợp với tất cả các chương trình kiểm soát cấu cặn và ăn mòn.
- Thường kết hợp với các chất diệt khuẩn gốc halogen.
- Không chứa các chất ổn định đồng hoặc sắt
- Chứng nhận FDA và USDA.

### Mô tả

**Spectrus NX1100** là chế phẩm độc quyền chống vi sinh cho các hệ thống nước công nghiệp. Chế phẩm có thể được ứng dụng cho hệ thống lạnh tuần hoàn mở hoặc kín. **Spectrus NX1100** cũng có thể áp dụng cho các hệ thống dùng nước phụ trợ khác, cho nước thải, cho các quy trình thải vật liệu.

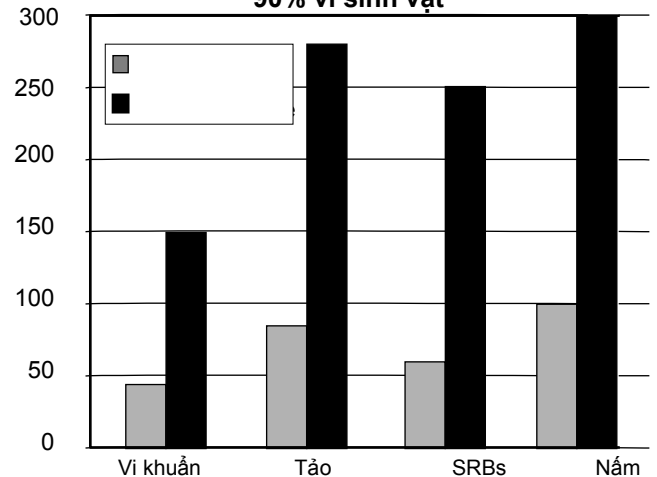
Chế phẩm này được đặc biệt phê chuẩn tại bang California (USA) dùng cho rất nhiều loại hệ thống khác nhau: Hệ thống lạnh tuần hoàn, giàn ngưng tụ hơi nước, hệ thống trao đổi nhiệt, các tháp lạnh thương mại và công nghiệp, trong công nghiệp bia...

**Spectrus NX1100** đã được đăng ký đảm bảo an toàn. Nó có khả năng kiểm soát rất nhiều loài vi sinh bao gồm vi khuẩn hiếu khí và kỵ khí, tảo, mốc, nấm đặc biệt là khuẩn *Legionella*. Mật độ vi sinh trong hệ thống nước công nghiệp cần phải kiểm soát để tránh sự phát triển ồ ạt của vi sinh. Sự bùng phát vi sinh trong hệ thống lạnh, trên bộ trao đổi nhiệt và tháp lạnh làm giảm hiệu quả trao đổi nhiệt, làm cho hệ thống phải ngừng hoạt động, ảnh hưởng không nhỏ đến sản xuất. Sự bùng phát vi sinh cũng gây ra ăn mòn cho thiết bị dưới lớp vi sinh.

Việc ngăn chặn sự phát triển của vi sinh vật là hết sức cần thiết. Thành phần **Spectrus NX1100** bao gồm 5.3% 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol (BNPD) và 2,6% Isothiazolone (1.9% 5-chloro-2-methyl 4-

isothiazolin-3-one và 0.68% 2-methyl-4-isothiazolone – 3-one). Sự kết hợp của nhiều thành phần trong **Spectrus NX1100** cho kết quả diệt vi sinh tốt hơn, liều lượng cần dùng ít hơn so với việc dùng đơn chất xử lý (xem bảng thống kê).

Liều lượng cần dùng để khống chế 90% vi sinh vật \*



(\*Kết quả nghiên cứu trong phòng thí nghiệm, liều lượng sử dụng thấp nhất cho thấy kết quả tốt nhất).

Sự kết hợp của các chất hoạt động này hạn chế sự kháng thuốc của vi sinh và cũng đồng thời loại trừ việc phải thay đổi hoá chất kháng khuẩn mới kiểm soát được vi sinh. S

**Spectrus NX1100** thường kết hợp với các chất diệt trùng chlorine và bromine. Sự hiện diện của các tác nhân oxy hoá này làm tăng hiệu quả diệt vi sinh của **NX1100**. Như vậy có nghĩa là quá trình halogen hoá không bị dừng lại hoặc nước bị đục khi bơm **NX1100** vào hệ thống. Điều này đặc biệt quan trọng khi hệ bị nhiễm chất hữu cơ là thức ăn ưa thích gây nên bùng nổ vi sinh.

**Spectrus NX1100** dựa trên cơ sở là nước nên không gây ảnh hưởng cho môi trường. Nó không chứa bất cứ chất ổn định kim loại sắt hay đồng nào. Các tính chất như ảnh hưởng đến môi trường, độ độc thủy sinh, khả năng phân huỷ sinh học có thể tham khảo thêm trong Bảng Hướng dẫn an toàn.

### CÁC ĐẶC TÍNH MÔI SINH

- Không gây cháy nổ
- Không chứa rượu đa chức glycols, dầu và dung môi hữu cơ.

Nhà phân phối chính thức tại miền Bắc

WATERCHEM JSC.-D13 Làng quốc tế Thăng Long HN Tel. (84-4) 7545843. Fax (84-4) 7545853

Website: [www.waterchemvn.com](http://www.waterchemvn.com)



- Phân huỷ sinh học
- Loại bỏ chất ổn định đồng cho isothiazolone.
- Giảm chỉ số BOD và COD
- Không gây trơn trượt

Chế phẩm **Spectrux NX1100** được thiết kế cho hệ thống nước, loại trừ COD và BOD gây ra do dung môi như là rượu đa chức và dầu. Chế phẩm này do vậy dễ dàng thao tác và bảo quản hơn các công thức trên cơ sở dung môi hữu cơ.

### **LIỀU LƯỢNG SỬ DỤNG**

Liều lượng cũng như tần suất sử dụng **Spectrux NX1100** phụ thuộc vào rất nhiều yếu tố bao gồm độ sạch của hệ thống, nồng độ chất dinh dưỡng, nhiệt độ, loại vi sinh vật có mặt, pH, thời gian lưu và các thông số vận hành hệ thống khác. Liều thường có thể tham khảo trên nhãn mark hoá chất. Nên kiểm tra định lượng vi sinh trước để có thể xác định được liều lượng tối ưu. Liên hệ với các chuyên gia GE BETZ để biết thêm chi tiết.

**Điểm bơm - Spectrux NX1100** được đưa vào hệ thống lạnh tại điểm mà sự chuyển động nhiều loạn của dòng nước làm cho chế phẩm được trộn lẫn tốt nhất với khối nước.

**Hoà loãng**—Chế phẩm bơm trực tiếp nguyên chất C (không pha loãng) từ bình chứa vào hệ thống

**Vật liệu tương thích - Spectrux NX1100** tương thích với hầu hết các loại nhựa tổng hợp như polyvinylchloride (PVC), HDPE (high density, cross-linked polyethylene), polypropylene (PP), Teflon (PTFE).

**Cần tránh** – không chứa chế phẩm bằng vật liệu sắt mềm, đồng và hợp kim đồng, nhôm, kim loại mạ kẽm, thép không gỉ 304, ống mỏng thành 316 SS.

Chế phẩm này có thể cấp nhờ các thiết bị Pace Setter Plus □ hoặc PaceSetter □ Model E Control.

### **ĐẶC ĐIỂM CHUNG**

Tính chất vật lý của chế phẩm **Spectrux NX1100** trình bày trong bảng Hướng dẫn An toàn Sử dụng. Liên hệ với văn phòng GE để biết thêm chi tiết.

### **Đóng thùng**

**Spectrux NX1100** được đóng thùng theo yêu cầu để thích hợp với tất cả các loại container và cách thức vận chuyển của khách hàng. Liên hệ với văn phòng GE để biết thêm chi tiết.

### **BẢO QUẢN**

Tránh để bị đông đá. Nếu chế phẩm bị đông đá trong quá trình vận chuyển hoặc bảo quản thì nên khuấy nhẹ để đảm bảo tính đồng nhất của chế phẩm.

### **AN TOÀN SỬ DỤNG**

Sử dụng kính bảo hộ, găng tay sắt khi thao tác chế phẩm này. Đọc kỹ section 7 về an toàn thân thể trong bảng chỉ dẫn an toàn đi kèm theo hàng xuất để biết thêm chi tiết.

### **THÔNG TIN THÊM**

Số đăng ký EPA .....3876-151