



**VIÊN NÉN SURVIVAL WATER LỌC
VÀ DIỆT KHUẦN NƯỚC, ỨNG
DỤNG NANO BẠC (AGNP) & HOCL**

www.thesurvivaltabs.com

A row of blue Intermediate Bulk Containers (IBCs) with red caps, arranged in a line. The focus is on the one in the foreground, which has a metal cage around it. The background shows more of the same containers, slightly out of focus.

**THE
SURVIVAL
WATER**

VIÊN NÉN SURVIVAL WATER LỌC VÀ DIỆT KHUẨN NƯỚC, ỨNG DỤNG NANO BẠC (AGNP) & H₂OCL

Hơn một thế kỷ qua, việc khử trùng bằng Clo đã trở thành nền tảng quan trọng trong bảo vệ sức khỏe cộng đồng, giúp hàng tỷ người trên thế giới có cơ hội tiếp cận nguồn nước uống an toàn. Tại Việt Nam, nơi thường xuyên hứng chịu lũ lụt và bão lớn gây ô nhiễm nguồn nước, nhu cầu về các giải pháp xử lý nước đáng tin cậy lại càng trở nên cấp thiết.

Trên thế giới, hơn 1,1 tỷ người vẫn chưa có nguồn nước uống “cải thiện” theo tiêu chuẩn. Ở Việt Nam, các vùng nông thôn và khu vực chịu ảnh hưởng thiên tai

đặc biệt dễ bị tổn thương vì ô nhiễm nguồn nước sau lũ và bão.

Nước bẩn là nguyên nhân dẫn đến khoảng 4 tỷ ca tiêu chảy mỗi năm, trong đó hơn 3,5 tỷ ca xuất phát từ tình trạng thiếu nước sạch, vệ sinh kém và thói quen rửa tay chưa đảm bảo.

Riêng tại Việt Nam, các bệnh truyền qua nước như tả, thương hàn, lỵ càng bùng phát mạnh khi thiên tai xảy ra. Trẻ em dưới 5 tuổi – nhóm dễ bị tổn thương nhất – chiếm tỷ lệ lớn trong 1,8 triệu ca tử vong hàng năm do tiêu chảy trên toàn cầu.

The Survival Water – một sáng kiến tại Việt Nam – đã phát triển viên nén sủi tinh khiết hóa nước nhằm giải quyết những thách thức này. Với thiết kế tiện lợi, chi phí thấp và dễ sử dụng, viên nén Survival Water phù hợp

cho cả tình huống khẩn cấp lẫn nhu cầu hằng ngày ở những nơi thiếu nước sạch.

Survival Water cam kết nâng cao sức khỏe cộng đồng tại Việt Nam bằng cách mang lại nguồn nước uống an toàn, đặc biệt cho những khu vực bị thiên tai. “Xử lý nước tại hộ gia đình chính là giải pháp chi phí thấp nhưng mang lại hiệu quả lớn, cả về sức khỏe lẫn kinh tế, nhất là trong các tình huống khẩn cấp.”

Các viên nén sủi Survival Water giúp tiêu diệt vi sinh vật gây bệnh, ngăn ngừa dịch tả, thương hàn và lỵ. Sản phẩm được phân phối đa dạng dung tích, từ 25 lít đến 10.000 lít, đáp ứng cả nhu cầu sinh hoạt gia đình và cấp cứu khi cần xử lý lượng nước lớn.



VÌ SAO CÔNG NGHỆ CỦA SURVIVAL WATER VƯỢT TRỘI?



Viên nén Survival Water sử dụng hợp chất hữu cơ giải phóng clo, khi hòa tan sẽ tạo ra axit hypochlorous (HOCl) – một chất khử trùng mạnh mẽ vốn được cơ thể con người sản sinh tự nhiên để chống lại vi khuẩn. Thành phần chính là Natri dichloroisocyanurate (NaDCC hay SDIC) giúp duy trì phần lớn hoạt chất ở dạng HOCl, hiệu quả hơn nhiều ngay cả ở liều lượng thấp so với Javen (bleach).

Khác với Javen – vốn tạo dung dịch có tính kiềm mạnh (pH 12–13) và chủ yếu sản sinh ion hypochlorite (OCI-) kém hiệu quả – viên nén Survival Water duy trì dung dịch gần trung tính, an toàn hơn và hiệu quả diệt khuẩn cao hơn.

Ngoài ra, mỗi viên nén còn chứa công thức độc quyền nano bạc (AgNP), kích thước 450–530 nm, được gắn trên chất nền trung tính để không gây độc tính. Nano bạc đã được sử dụng hàng thế kỷ trong việc bảo vệ nguồn nước, nay tiếp tục phát huy khả năng diệt khuẩn vượt trội, đồng thời tuân thủ hướng dẫn của WHO (0,1 mg/L cho nước uống).

Viên nén Survival Water được thiết kế riêng cho điều kiện tại Việt Nam, đáp ứng cả nhu cầu xử lý nước hằng ngày ở nông thôn lẫn tình huống khẩn cấp sau bão lũ, khi nguồn nước bị ô nhiễm nặng.



VIÊN NHỎ SỨC MẠNH LỚN

NATRI DICHLOROISOCYANURATE
(NADCC HAY SDIC) ĐÃ ĐƯỢC CHỨNG
NHẬN VÀ KHUYẾN NGHỊ SỬ DỤNG BỞI:

- **WHO** – TỔ CHỨC Y TẾ THẾ GIỚI
- **UNICEF** – QUỸ NHI ĐỒNG LIÊN HỢP QUỐC
- **EPA** – CƠ QUAN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG HOA KỲ, DÙNG TRONG XỬ LÝ NƯỚC UỐNG HÀNG NGÀY
- **FAO** – TỔ CHỨC NÔNG LƯƠNG LIÊN HỢP QUỐC, THEO CÁC TIÊU CHUẨN CHO NƯỚC UỐNG



unicef 

 EPA



TIÊU CHUẨN NANO BẠC (AGNP)

AgNP

TIÊU CHUẨN VỀ NANO BẠC (AGNP) TRONG
NƯỚC UỐNG:

- QUY ĐỊNH NƯỚC UỐNG CỦA ĐỨC (TRINKWASSERVERORDNUNG): TỐI ĐA 0,08 MG/L BẠC
- HƯỚNG DẪN CỦA WHO: TỐI ĐA 0,1 MG/L CHO CHẤT LƯỢNG NƯỚC UỐNG
- EPA (CƠ QUAN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG HOA KỲ): MỨC TƯƠNG ĐƯƠNG 0,2 MG/L NANO BẠC TRONG NƯỚC UỐNG

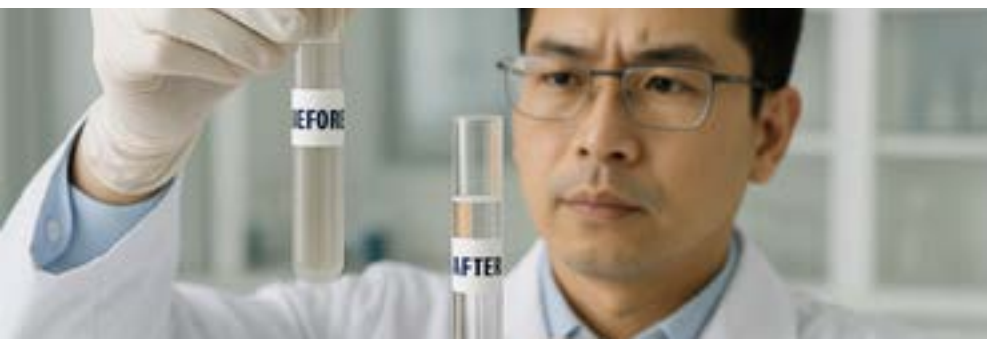


SURVIVAL WATER – LỰA CHỌN THÔNG MINH CHO NGUỒN NƯỚC AN TOÀN

Nguồn nước tại Việt Nam, đặc biệt ở vùng nông thôn và khu vực chịu ảnh hưởng thiên tai, thường vẫn còn ô nhiễm sau khi lọc, vì vậy cần có giải pháp khử trùng hiệu quả.

Viên nén Survival Water cho phép khử trùng nhanh chóng bằng clo mà không cần hạ tầng phức tạp – cực kỳ phù hợp cho các vùng thường xuyên chịu lũ lụt và bão.

Dễ sử dụng, tiện lợi khi vận chuyển và chi phí hợp lý, sản phẩm mang đến cơ hội tiếp cận nước sạch cho cộng đồng thu nhập thấp cũng như trong các hoạt động cứu trợ khẩn cấp.



SỬ DỤNG VIÊN NÉN SURVIVAL WATER ĐÚNG CÁCH

1

Nếu nước đục, hãy lọc qua vải sạch trước khi cho viên nén Survival Water vào.

2

Chọn viên nén đúng kích cỡ phù hợp với thể tích nước (xem bảng hướng dẫn bên dưới).

3

Thả viên nén vào nước và khuấy đều.

4

Chờ ít nhất 30 phút trước khi uống để đảm bảo nước an toàn và sạch khuẩn.

ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM:

- Viên nén tự hòa tan trong vòng 2 phút, tiện lợi cho cả gia đình và tình huống khẩn cấp.
- Hoạt chất NaDCC khi hòa tan sẽ giải phóng HOCl, tiêu diệt vi sinh vật gây bệnh.
- Có nhiều kích cỡ viên nén, được thiết kế để xử lý từ vài chục lít đến hàng nghìn lít nước.





BẢO QUẢN

- Để xa tầm tay trẻ em.
- Tránh nơi có nhiệt độ cao và độ ẩm.
- Bảo quản trong hộp kín khi không sử dụng.

QUY CÁCH SẢN PHẨM

- Viên 1,25g (30/70 viên mỗi hộp): dùng cho nước uống cá nhân, nồng độ 100 ppm.
- Viên 3,25g (200 viên mỗi hộp): dùng cho khử trùng nước số lượng lớn, nồng độ 1250 ppm.
- Viên 6g (40/120 viên mỗi hộp): dùng cho khử trùng bồn chứa nước quy mô lớn, nồng độ 2500 ppm.

ỨNG DỤNG

Viên nén Survival Water đặc biệt phù hợp cho:

- Khử trùng nước khẩn cấp trong bão lũ, lụt và các thiên tai khác tại Việt Nam.
- Sử dụng thường xuyên tại các hộ gia đình nông thôn chưa có điều kiện tiếp cận nước uống an toàn.

