

โบรมีน BROMIGUARD TABLETS ขนาด 1 ลิตร (820 g)

ชื่อสินค้า : โบรมีน BROMIGUARD TABLETS ขนาด 1 ลิตร
ชื่อวิทยาศาสตร์ : BROMIGUARD TABLETS
ขนาดก้อนโบรมีน : ศก 3ซม สูง 1.7ซม
น้ำหนักของก้อนโปรมีน : ประมาณ 20กรัม ต่อก้อน
ขนาดบรรจุ : 1 ลิตร (820กรัม)
ขนาดบรรจุภัณฑ์ : 8x8x23ซม
CERTIFIED BY: NSF
ผลิตจากประเทศ : จีน

NSF
Certified to NSF/ANSI 60

BROMIGUARD TABLETS

เม็ดโบรมีนสำหรับสระว่ายน้ำ

สำหรับใช้ใน

- สระว่ายน้ำ
- สปาภายในอาคารและอ่างน้ำร้อน (Hot Tubs)

คุณสมบัติ

- สารฆ่าเชื้อและทำลายเชื้อโรค (Sanitizer & Disinfectant)
- ฆ่าเชื้อแบคทีเรียและควบคุมสาหร่าย (Bactericide & Algicide)
- ผลิตภัณฑ์กลิ่นต่ำ (Low Odor Product)

ส่วนประกอบสำคัญ (ACTIVE INGREDIENT):

1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin – 98.0%
ส่วนประกอบอื่น ๆ (OTHER INGREDIENTS) – 2.0%
รวมทั้งหมด (TOTAL) – 100.0%

ข้อมูลการขึ้นทะเบียน EPA (EPA INFORMATION)

- EPA Reg. No. 94659-3 – เลขทะเบียนผลิตภัณฑ์กับ EPA
- EPA Est. No. 94659-CHN-1 – เลขสถานประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับ EPA
- EPA Est. No. 87349-CHN-1 – เลขสถานประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับ EPA

สระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)

ผลิตภัณฑ์นี้ ไม่เหมาะสำหรับใช้ในสระว่ายน้ำกลางแจ้ง สำหรับสระว่ายน้ำที่เติมน้ำใหม่ ให้ทำการ ช็อกสระ (Shock Treatment) หากจำเป็น

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้บนฉลากนี้ เพื่อให้มีระดับ โบรมีนคงเหลือที่ออกฤทธิ์ (Active Bromine Residual) อยู่ระหว่าง 2–3 ppm ควรตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำด้วยชุดทดสอบที่เชื่อถือได้ และปรับอัตราการจ่ายสารผ่านเครื่องจ่ายโบรมีน (Brominator) ตามความจำเป็น เพื่อรักษาระดับโบรมีนคงเหลือให้อยู่ในช่วงที่ต้องการ

ปริมาณการใช้ที่ระบุด้านล่างเป็น แนวทางทั่วไป เครื่องจ่ายโบรมีนแบบอัตโนมัติและแบบลอยน้ำแต่ละชนิดอาจมีวิธีการใช้งานแตกต่างกันตามรูปแบบการออกแบบของเครื่อง

โดยทั่วไป เครื่องจ่ายโบรมีนอาจต้องเติมผลิตภัณฑ์ให้เต็มความจุ สัปดาห์ละครั้ง ในขณะที่การปรับอัตราการจ่ายจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถควบคุมปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ละลายเข้าสู่น้ำให้เหมาะสมกับปริมาณที่จำเป็นต่อการฆ่าเชื้อ
เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติ ละลายอย่างช้า ๆ ประกอบกับลักษณะการออกแบบของเครื่องจ่ายโบรมีน จึงจำเป็นต้องให้ผลิตภัณฑ์สัมผัสกับน้ำในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการละลายและฆ่าเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับสระว่ายน้ำภายในบ้าน (RESIDENTIAL)

ปริมาณการใช้โปรมีน:
เติมผลิตภัณฑ์ 340 กรัม ต่อน้ำ 10,000 แกลลอน ทุก 5–7 วัน
(ประมาณ 9 กรัม ต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร ทุก 5–7 วัน)
หรือตามความจำเป็น เพื่อรักษาระดับโบรมีนคงเหลือให้อยู่ที่ 2–3 ppm ตลอดเวลา

สำหรับการเติมผลิตภัณฑ์ประจำสัปดาห์ ให้ใช้ร่วมกับ เครื่องจ่ายเม็ดแบบลอยน้ำ (Floating Tablet Feeder) หรือ เครื่องจ่ายโบรมีนอัตโนมัติ (Automatic Brominator) ซึ่งสามารถปรับปริมาณโบรมีนที่จ่ายเข้าสู่น้ำได้

สำหรับสระว่ายน้ำเชิงพาณิชย์ (COMMERCIAL)

ปริมาณการใช้โปรมีน:
เติมผลิตภัณฑ์ 620 กรัม ต่อน้ำ 10,000 แกลลอน ทุก 5–6 วัน
(ประมาณ 16.4 กรัม ต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร ทุก 5–6 วัน)
หรือตามความจำเป็น เพื่อรักษาระดับโบรมีนคงเหลือที่ออกฤทธิ์ให้อยู่ระหว่าง 3–5 ppm ตลอดเวลา

สปาและอ่างน้ำร้อน (SPAS AND HOT TUBS)
อ่างน้ำร้อนและสปาที่อยู่กลางแจ้ง ต้องมีผ้าคลุม หรือ ฝาปิดเมื่อไม่ได้ใช้งาน

ปริมาณการใช้โปรมีน:
ใช้ร่วมกับเครื่องจ่ายเม็ดแบบลอยน้ำ หรือเครื่องจ่ายโบรมีนอัตโนมัติที่ติดตั้งอยู่กับระบบอุปกรณ์ของสปา
เติมผลิตภัณฑ์ 60 กรัม ต่อน้ำสปา 300 แกลลอน (ประมาณ 53กรัม ต่อน้ำ 1ลูกบาศก์เมตร) ลงในเครื่องจ่าย
ปรับเครื่องจ่ายให้สามารถรักษาระดับ โบรมีนคงเหลือที่ออกฤทธิ์ไว้ที่ 2 ppm
เติม 3 เม็ด (60 กรัม) ต่อน้ำ 300 แกลลอน (ประมาณ 53กรัม ต่อน้ำ 1ลูกบาศก์เมตร)
ทุก 5–7 วัน หรือตามความจำเป็น เพื่อรักษาระดับโบรมีนคงเหลือที่ออกฤทธิ์ไว้ที่ 2 ppm ตลอดเวลา

การเกิดฟองและน้ำขุ่นในสปา
น้ำในสปามีแนวโน้มที่จะเกิด ฟองและความขุ่น ซึ่งสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณและความถี่ในการใช้งานสปา
ความขุ่นของน้ำเกิดจากการสะสมของ ไขมันจากร่างกาย น้ำมัน และสิ่งปนเปื้อน เช่น ทราย ซึ่งมีขนาดเล็กเกินกว่าที่ระบบกรองจะสามารถกำจัดได้ และมีความเกี่ยวข้องกับการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของ ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำ (Total Dissolved Solids: TDS)
ในหลายกรณี สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ประเภท สารลดฟอง (Defoamers), สารช่วยให้น้ำใส (Clarifiers), สารช็อกน้ำ (Shock Treatments), สารกำจัดแร่ธาตุ (Demineralizers) หรือ สารช่วยจับโลหะและแร่ธาตุ (Sequestering Agents) เพื่อช่วยทำให้น้ำใสขึ้นได้ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาด้วยวิธีดังกล่าวได้ การ ระบายน้ำออก ทำความสะอาด และเติมน้ำใหม่เข้าสู่สปา จะเป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุดในการแก้ไขปัญหา

น้ำพุ / บ่อน้ำตกแต่ง (WATER FOUNTAIN / REFLECTING PONDS)

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ตามคำแนะนำ ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพในการเป็น สารฆ่าเชื้อและทำลายเชื้อโรคสำหรับระบบน้ำตกแต่งและบ่อน้ำประดับ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทั้งหมดทำงานได้อย่างถูกต้อง
ทำการ ล้างย้อนระบบกรอง (Backwash) ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และปรับค่า pH ให้อยู่ระหว่าง 7.2–7.6 หากมีการใช้ผลิตภัณฑ์อื่นร่วมด้วย ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้บนฉลากของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ
ก่อนอื่นต้องปรับระดับ โบรมีนหรือคลอรีนคงเหลือในน้ำให้อยู่ที่ 1–2 ppm
หากใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อสร้างระดับสารตกค้างดังกล่าว ให้ปรับ เครื่องจ่ายโบรมีน (Brominator) ไปที่ อัตราการจ่ายสูงสุด ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่อง
เมื่อระดับโบรมีนคงเหลือลดลงต่ำกว่า 1–2 ppm ให้ปรับอัตราการจ่ายของเครื่องจ่ายให้เหมาะสม
ควรใช้ ชุดทดสอบคุณภาพน้ำ (Test Kit) เป็นประจำ เพื่อควบคุมและรักษาระดับ โบรมีนคงเหลือให้อยู่ที่ 1–2 ppm อย่างต่อเนื่อง



คำแนะนำในการใช้ (DIRECTIONS FOR USE)
การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในลักษณะที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุไว้บนฉลาก ถือเป็นการฝ่าฝืนกฎหมายของรัฐบาลกลางสหรัฐอเมริกา โปรดอ่านฉลากทั้งหมด และใช้ผลิตภัณฑ์ตาม ข้อควรระวังและคำแนะนำในการใช้ ที่ระบุไว้ ผลิตภัณฑ์นี้มีประสิทธิภาพในการใช้เป็นสารฆ่าเชื้อและทำลายเชื้อโรคสำหรับสระว่ายน้ำ
ให้ใช้ปริมาณผลิตภัณฑ์ตามที่แนะนำด้านล่างเป็นแนวทาง เพื่อรักษาระดับผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต่อการช่วยให้สระว่ายน้ำ สะอาด ใส และน่าใช้งาน
ควรรักษาค่า pH ของน้ำให้อยู่ระหว่าง 7.0–7.8
ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับสระว่ายน้ำแต่ละแห่งอาจแตกต่างกันอย่างมาก โดยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อภาระของระบบฆ่าเชื้อ
ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้ ได้แก่

- อุณหภูมิของน้ำ
- จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ
- การได้รับแสงแดด
- ปริมาณฝนตก
- ระยะเวลาการทำงานของรอบการกรองน้ำ

เก็บให้พ้นมือเด็ก
อันตราย (DANGER)
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (FIRST AID)
โปรดนำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากผลิตภัณฑ์ติดตัวไปด้วย เมื่อติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษ แพทย์ หรือเมื่อเข้ารับการรักษา
หากเข้าตา (IF IN EYES):
เปิดเปลือกตาไว้ และล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างช้า ๆ และเบามือเป็นเวลา 15–20 นาที
หากใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกหลังจากล้างตาไปแล้ว 5 นาทีแรก จากนั้นล้างตาต่อไป
ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์เพื่อขอคำแนะนำในการรักษา
หากสัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า (IF ON SKIN OR CLOTHING):
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที
ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากทันทีเป็นเวลา 15–20 นาที
ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์เพื่อขอคำแนะนำในการรักษา
หากสูดดม (IF INHALED):
นำผู้ได้รับสารออกไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์
หากผู้ได้รับสาร ไม่หายใจ ให้โทร 911 หรือเรียกรถพยาบาล และทำการช่วยหายใจ โดยควรใช้วิธี ผายปอดแบบปากต่อปาก หากสามารถทำได้
ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์เพื่อขอคำแนะนำในการรักษา
หากกลืนกิน (IF SWALLOWED):
ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ทันทีเพื่อขอคำแนะนำในการรักษา
หากผู้ได้รับสารสามารถกลืนได้ ให้จิบน้ำ 1 แก้ว
ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่ได้รับคำแนะนำจากศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์
ห้ามป้อนสิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ
หมายเหตุสำหรับแพทย์ (NOTE TO PHYSICIAN):
ผู้ได้รับสารอาจเกิด ความเสียหายต่อเยื่อเมือก ดังนั้น การล้างท้อง (Gastric Lavage) อาจเป็นข้อห้ามในการรักษา



BROMIGUARD TABLETS
For pools
For Indoor Spas and Hot Tubs
Sanitizer Disinfectant
Bactericide Algicide
Low Odor Product

ACTIVE INGREDIENT:
1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin – 98.0%
OTHER INGREDIENTS: – 2.0%
TOTAL: – 100.0%

EPA INFORMATION
EPA Reg. No. 94659-3
EPA Est. No. 94659-CHN-1
EPA Est. No. 87349-CHN-1

NSF Certified to NSF/ANSI 60

SWIMMING POOL

This product is not for use in outdoor pools. In newly filled pools, shock the pool if necessary.
Follow directions for use on this label to establish an effective active bromine residual of between 2 and 3 ppm. Test water frequently using a reliable test kit and adjust the flow rate through the brominator as necessary to maintain the desired bromine residual.
The following dosages are provided as a general rule of thumb. Automatic and floating brominators have use instructions peculiar to their design. Frequently a brominator must be filled to capacity every week, while the flow adjustment allows the user to erode only the total amount of product necessary for proper sanitation. As suggested below, the slow dissolving nature of the chemical combined with the design features of the brominator require that a greater amount of chemical be exposed to the water.

RESIDENTIAL: Add (340 grams) per 10,000 gallons every 5–7 days or as needed to maintain a bromine residual of 2–3 ppm at all times. Apply weekly dose through the use of a floating tablet feeder or an automatic brominator which will allow you to adjust the amount of bromine entering the water.

COMMERCIAL: Add (620 grams) per 10,000 gallons every 5–6 days as needed to maintain an active bromine residual of between 3–5 ppm at all times.

SPAS AND HOT TUBS

Outdoor hot tubs and spas must be covered when not in use.

Introduce 60 grams per 300 gallons of spa water with the use of a float tablet feeder or automatic brominator installed on the spa equipment. Adjust the feeder or brominator to maintain an active bromine residual of 2 ppm.

Add 3 tablets (60 grams) per 300 gallons every 5–7 days or as needed to maintain an active bromine residual of 2 ppm at all times.

Spa water has a tendency to foam and cloud. This is directly proportional to the amount of spa use. Cloudiness is due to the accumulation of body fats, oil, sand contaminants too small for the filtration equipment to remove and is linked to the rapid escalation of the total dissolved solids in the water.

To a great extent, defoamers, clarifiers, as well as shock treatments, demineralizers or sequestering agents can be used to clear the water. When this becomes impossible, draining, cleaning and refilling the spa will be the most satisfactory solution to solving the problem.



WATER FOUNTAIN / REFLECTING PONDS

This product, when used as directed, is effective as a water feature sanitizer and disinfectant. Ensure all equipment is working properly.

Backwash the filter following manufacturer's directions. Adjust pH to between 7.2–7.6 when using other products as outlined for this product, always follow directions on those products.

A bromine or chlorine residual of 1–2 ppm must first be established in the water. If the residual is established with this product, use the brominator at the highest feed rate following manufacturer's recommendations.

When the bromine residual drops below 1–2 ppm, adjust the feeder feed rate accordingly.

Regular use of a test kit is necessary to maintain a bromine residual of 1–2 ppm.

.

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling. Read entire label. Use in accordance with precautionary statements and directions. This product is an effective swimming pool sanitizer and disinfectant.

Use the dosages recommended below as a guide in maintaining the proper level of product necessary to keep your pool sparkling clean and inviting. Keep pH between 7.0–7.8. The dosage necessary for your pool will change considerably with the factors that burden the disinfection system.

Factors that will vary the required dosages are water temperature, bather load, exposure to sunlight, and rain storms, and length of filtration cycle.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

DANGER

FIRST AID

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

IF IN EYES:

Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

IF ON SKIN OR CLOTHING:

Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call poison control center or doctor for treatment advice.

IF INHALED:

Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Call poison control center or doctor for treatment advice.

IF SWALLOWED:

Call poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

NOTE TO PHYSICIAN:

Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.