

# טבליות כלור דיאוקסיד



## כלור דיאוקסיד – המחטא האידיאלי

כלור דיאוקסיד הוא מבחינות רבות הביוציד האידיאלי. הוא יעיל מאוד ובטוח לשימוש באפליקציות רבות ובתעשיות מגוונות. ברחבי העולם משתמשים בו רבות לחיטוי מי שתיה במקום השימוש המסורתי בכלור.

בטיחות השימוש בו נבדקה ואושרה בקפידה ע"י ה-EPA ו-NFS וארגון הבריאות העולמי (WHO).

כלור דיאוקסיד נמצא בטוח לחלוטין לשימוש בחיטוי מי שתיה, חקלאות, בעלי חיים ועוד.

יתרונו הגדול של כלור דיאוקסיד להבדיל מכלור, שאינו יוצר תוצרי לוואי המזיקים לסביבה כפי שמחטאים אחרים יוצרים.



## מהו כלור דיאוקסיד?

יש להבהיר שכלור דיאוקסיד אינו כלור רגיל! בתהליך החיטוי בעזרת כלור דיאוקסיד המולקולה הפעילה היא מולקולת החמצן ולא הכלור, **זו גם הסיבה שלא נוצר ריח לא נעים האופייני לחיטוי בכלור ולא נוצרים תוצרי לוואי מסרטנים.**

כלור דיאוקסיד הינו מחטא יעיל ביותר כנגד וירוסים, חיידקים, עובשים ופטריות. הוא מחטא סלקטיבי ומגיב בעיקר עם חומר אורגני שבמים. היתרונות של כלור דיאוקסיד על פני מחטאים אחרים (מי חמצן, אוזון וכלור) הוא כוח החמצון היציב העקבי והמתמשך שלו (חמצון ארוך ומתמשך לאורך זמן רב ללא התפרקות החומר), עמידות בטמפרטורת גבוהות (מותאם למערכות מים חמים), יעילות בטמפרטורות נמוכות ובערכי חומציות גבוהים ועמידות בלחץ מים גבוה תוך התפרקות איטית.

התוצאה, הוא פעיל לאורך זמן רב ואינו מזיק לסביבתו.

בניגוד לכלור, כלור דיאוקסיד אינו משנה את חומציות המים שהוא נמצא בהם.

## טבליות כלור דיאוקסיד מאפשרות שימוש נוח ובטוח במחטא . חיטוי בעזרת הטבליות טוב לכל אפליקציה, כגון חיטוי מי שתיה, תעשיית המזון, מים לבע"ח ועוד.

טבליות כלור דיאוקסיד הינן טבליות מוכנות לשימוש ע"י המסה במים הארוזות נפרד כאשר כל טבליה מכילה 0.5 גרם חומר בריכוז 4%. הטבליות יוצרות תגובת חיטוי כאשר ממיסים אותן במים. חיטוי אפקטיבי מאוד ויעיל לזמן ארוך.



### מה היתרון של הטבליות?

- הטבליות מוכנות לשימוש ע"י המסה במים. יצור חומר בצורה בטוחה ללא צורך בערבוב חומרים.
- חיי מדף ארוכים ואריזות אטומות ומוגנות.
- כלור דיאוקסיד אינו משפיע על ה-PH במים.
- כלור דיאוקסיד פעיל במים לזמן ארוך במיוחד וניתן לבקרה/איתור במערכות מים.
- חיטוי בכלור יוצר תוצרי לוואי מסרטנים, דבר זה אינו קורה בשימוש בכלור דיאוקסיד.
- חיטוי מי שתיה בכלור דיאוקסיד במקום כלור מונע את טעם הלוואי והריח שיש לכלור. לכלור דיאוקסיד אין ריחות וטעמי לוואי כלל.
- לטבליות הכלור דיאוקסיד יש יעילות רחבה כנגד סוגים רבים של מזהמים (חיידקים, פטריות, וירוסים) כגון: אי.קולי, סלמונלה, ליסטריה, אספרגילוס (עובש), פנציליום, סטפילוקוקוס ועוד.
- לכלור דיאוקסיד נדרש זמן קצר בלבד כדי לחטא – חומר בעל אורך חיים ארוך וכושר חיטוי חזק בריכוז נמוך.
- יעיל במים רכים או קשים.
- אינו מגיב עם רוב הכימיקלים המשמשים לטיפול במים.

טבליות הכלור דיאוקסיד מאושרות לשימוש ע"י  
ה-EPA וה-NSF



**הכנת תמיסה:**

טבליות במשקל של 0.5 גרם מומסות ב 1 ליטר מים =תמיסת  
כלור דיאוקסיד בריכוז של PPM 13.88

**אספקת הטבליות:**

מארז (0.5 גרם) מכיל 10 יחידות של 12 טבליות.