



דיאורון Diuron

עדכון אחרון: נובמבר 2018

הגדרה

דיאורון הוא חומר כימי קריסטליני מוצק בצבע לבן, ללא ריח. בתעשייה משתמשים בחומר בצורה של אבקה רטובה המכילה של 80% של דיאורון או בצורה של תרחיף מימי המכיל 35% של דיאורון. דיאורון מתמוסס במידה מועטה במים ובפחמימנים, מסיס באצטון. דיאורון עובר הידרוליזה בחומצות די חזקות.

שימוש וחשיפה

בחקלאות משתמשים בדיאורון כקוטל עשבים (herbicide) וקוטל אצות (algaecide) רחב טווח. כהרביציד משתמשים בדיאורון בגידול פירות שונים, כותנה, קנה סוכר וקטניות. כאלגציד משתמשים בו למניעת הצטברות אצות סביב גופים שונים בתוך מים כגון ספינות. כמו כן משתמשים בדיאורון בייצור צבעים בעלי תכונות אנטיפאולינג. דיאורון פועל במנגנון עיכוב פוטוסינתזה. דרכי החדירה של החומר הן מערכת הנשימה העליונה, עיניים, עור, מערכת העיכול.

השלכות בריאותיות

אברי מטרה: מערכת הנשימה העליונה, עיניים ועור. בשלב הנוכחי לא קיים מידע בנוגע להשפעה טוקסית של דיאורון על בני האדם. לפי מידע בנוגע לחשיפה בבעלי חיים, ניתן להניח כי דיאורון עלול לגרום לעובדים החשופים לחומר גירוי מערכת דרכי הנשימה העליונה, גירוי עיניים, עור, כאבי ראש וישנוניות.

מילון:

אלגציד (algaecide) הוא חומר למניעת הופעה של אצות במים בבריכה. **אנטיפאולינג** - מונע או מעכב היווצרות מְרָבֵד של אצות, בלוטיים ויצורים ימיים זעירים אחרים על חלקי הגוף שמתחת למים של כלי שיט ומתקנים ימיים.

<https://he.wiktionary.org/wiki/%D7%A0%D7%98%D7%99%D7%A4%D7%90%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%A0%D7%92>

אצות (Algae); ביחיד Alga: הן קבוצה של אורגניזמים שאחת התכונות המשותפות להם היא היכולת לבצע פוטוסינתזה. האצות הן מעין "צמחי מים" חסרי שורש.

<https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A6%D7%95%D7%AA>

הרביציד (herbicide)- חומר הדברה כימי המשמש כקוטל צמחים או כמגביל של הצמחים. הרביצידים ניתנים לצמחים הנחשבים כ"עשבי רעים" המשבשים שטחי חקלאות. הרביצידים סלקטיביים מסוגלים לפגוע רק בעשבים הרעים ולא בגידול החקלאי.

<http://ichut.macam.ac.il/envi41.html#herbicide>

פוטוסינתזה (בלטינית; Photosynthesis) בעברית: הִטְמָעַת אור היא תהליך הפקת אנרגיה ותרכובות אורגניות מתרכובות אי-אורגניות המתקיים בחלק מהיצורים החיים, בכללם צמחים, אצות, וקבוצות מסוימות של פרוטיסטים וחיידקים, כתוצאה מקליטת אור ופירוק מים ופחמן דו-חמצני.

<https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%95%D7%98%D7%95%D7%A1%D7%99%D7%A0%D7%AA%D7%96%D7%94>

פרוטיסטים- מלשון: **יצור קדמון** (הם יצורים איקריוטים) מתאי-חי בעלי גרעין ואברונים) שאינם בממלכת בעלי החיים, הפטריות או הצומח, ונחשבים ממלכה בפני עצמה: **הפרוטיסטה** Protista.

<https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%A8%D7%95%D7%98%D7%99%D7%A1%D7%98%D7%99%D7%9D>