



## דיאזינון Diazinon

עדכון אחרון: מאי 2019

333-41-5 CAS No.

### הגדרה

דיאזינון הוא חומר הדברה מקבוצת הזרחנים האורגניים. הזרחנים האורגניים הם קבוצה של קוטלי חרקים המשפיעה על מערכת העצבים באמצעות הפרעה לפעולתו של האנזים המווסת את המוליך העצבי אצטילכולין.

דיאזינון לא נמצא באופן טבעי בסביבה. הכימיקל הטהור הוא שמן ללא צבע וללא ריח.

בתעשייה משתמשים בדיאזינון בצורתו הנוזלית שצבעו חיוור עד חום.

### שימוש וחשיפה

החל משנת 1956, השתמשו בארה"ב בדיאזינון בעיקר כקוטל חרקים באדמה, בגידולים המיועדים למאכל (פירות וירקות), וגם באלה שאינם מיועדים למאכל (גידול צמחי נוי). החל משנת 2004, בארצות הברית, חל איסור מכירה ושימוש ביתי בדיאזינון.

דיאזינון יכול להימצא בסביבה כתוצאה משימוש בחומר בחקלאות ושימוש ביתי. לאחר השימוש בו, דיאזינון יכול להימצא באדמה, במים ובצמחים.

לאחר הריסוס דיאזינון מתפרק במהירות למספר תרכובות שונות.

חשיפה משמעותית לדיאזינון קיימת בתהליכי ייצור החומר ובעת שימוש בו באופן מקצועי.

### השלכות על הבריאות

דרכי החדירה לגוף הן: דרכי הנשימה, מערכת העיכול ומגע עם העור.

איבר המטרה: החומר גורם לעיכוב האזים כולין אסטראז.

מטבוליזם: בגוף האדם דיאזינון מתפרק במהירות והוא מופרש מהגוף בעיקר בשתן. דיאזינון אינו מצטבר ברקמות הגוף ותוך 12 יום החומר מופרש כמעט במלואו מהגוף.

חשיפה קצרה לרמה גבוהה של החומר עלולה להשפיע על מערכת העצבים וגורמת לכאבי ראש, סחרחורת, חולשה, שטוש ראייה, כאבי בטן ושלשול.

חשיפה לרמות גבוהות מאוד של החומר גורמת לתסמינים קשים אשר עלולים להופיע תוך 60- 30 דקות לאחר החשיפה וכוללת בין היתר: בחילות, הקאות, כאבי בטן, שלשול, ירידה בדופק הלב, קושי בנשימה, התכווצות אישונים ובמקרים קשים לאיבוד הכרה.

בספרות מציינים שחשיפה ארוכת טווח ברמה נמוכה אינה גורמת לתחלואה או הפרעת התפתחות אצל נחשפים. קיימים תיאורים בספרות שבבעלי חיים החומר מועבר מהאם לעוברים וגורם לבעיות התפתחות של העוברים.

דיאזינון אינו מסווג כחומר מסרטן לאדם או לבעלי החיים.