



גם בימים קשים אלו, אנו ב'אדם טבע ודין' ממשיכים לפעול למען הבריאות והסביבה שלנו. ברצוננו לעדכן אתכם כי בעקבות הקולות שעלו בכנס ההדברה והפעילות המאומצת שלנו מול משרד הבריאות ומשרד החקלאות, לראשונה, ניתנה השנה לציבור האפשרות להביע עמדה בתהליך הרביזיה לתכשירים מקבוצת הקרבמטים, המשמשים כחומרי הדברה בחקלאות.

נותרו רק מספר ימים על מנת להעביר עמדות בנושא זה לוועדה הבין-משרדית לתאום השימוש בתכשירי הדברה לחקלאות.

לאור הרצון שהבעתם לקחת חלק בתהליך, חשוב שכל מי שיש בידו מידע משמעותי בנושא יממש את הזכות החשובה להביע עמדתו המנומקת בפני הוועדה, על מנת שבבואה לקבל החלטות יעמוד בפני הוועדה מירב המידע הרלוונטי.

להלן רשימת החומרים שידונו ואשר אליהם צריכה העמדה להתייחס:

1. Methonyl
2. Oxamyl
3. Carbosulfan
4. Carbaryl
5. Benfuracarb
6. Methiocarb
7. Pirimicarb
8. Fenoxycarb
9. Formetanate
10. Iprivalicarb
11. Propamocarb
12. Chlorpropham

רצוי כי העמדות תתייחסנה לאחד או יותר מהחומרים הנדונים או לקבוצת הקרבמטים באופן כללי. לא רצוי לשלוח עמדות המתייחסות באופן כללי לצורך בהפחתת השימוש בחומרי הדברה.

את העמדות יש למסור עד ליום 4.8.2014 לכתובת: tamar.berman@moh.health.gov.il או

rickym@moag.gov.il

נודה לכם אם העתק מהעמדות ישלח גם אלינו, לכתובת: daphna@adamteva.org.il

מידע כללי על חומרי הדברה קרבמטים

1. חומרי הדברה קרבמטים הם קבוצה של כימיקלים להם מבנה דומה המכיל קבוצה פונקציונלית של אסטר קרבמטי. כקבוצה, קרבמטים משמשים בחקלאות כקוטלי חרקים, פטריות, עשבים או נמטודות או כמעכבי נביטה. בנוסף, הקרבמטים משמשים כביוציידים לתעשייה ולשימושים אחרים במשקי בית.
2. באיחוד האירופאי מספר קרבמטים הוכרו כמצביבים סיכון אקולוגי, בייחוד לדבורות דבש ולחסרי חוליות ימיים.¹
3. חשיפה אנושית לחומרי הדברה קרבמטים עלולה להתרחש דרך מזון ומי השתיה וכן כאשר האזור המרוסס סמוך לאזורי מגורים, חינוך, מבנים מסחריים וכו'. קרבמטים נספגים בגוף האדם בשאיפה, בבליעה וכן, במידה פחותה יותר, בחשיפה עורית.
4. הרעילות וההשפעות הבריאותיות אשר נקשרו לחשיפה בטווח קצר לרמות גבוהות של קרבמטים תועדו היטב בספרות ועל ידי רשויות רגולטיביות בכל העולם.² חומרי הדברה קרבמטים משפיעים על מערכת העצבים של יונקים באמצעות הפחתת יכולתו של האנזים כולינאסטרז לתפקד כראוי בויסות הנוירורנסמיטר אצטילכולין. מחקרים שנערכו לאחרונה מצביעים על האפשרות לפיה ההשפעה של כימיקלים אלו על המוח יכולה להוביל לשינויים תאיים. ממחקר אחר עולה כי צעירים הינם רגישים יותר להשפעה של Carbofuran ו-Carbaryl.³ בנוסף, אין מידע המוכיח כי קרבמטים אינם נמנים על קבוצת החומרים המוגדרים כ- endocrine disruptors.

עמדת אדם טבע ודין

5. כברירת מחדל, יש לאסור או להגביל את השימוש בחומרי הדברה מקבוצת הקרבמטים אשר, בהתאמה, נאסרו או הוגבל השימוש בהם בארה"ב או באיחוד האירופאי. בנוסף, על הוועדה לאמץ את התקן האמריקאי או האירופאי המחמיר כברירת מחדל.
6. לצד האמור לעיל, על הוועדה להתחשב בהשפעות חומרי ההדברה מקבוצת הקרבמטים על האוכלוסיות הפגיעות ביותר, וביניהן ילדים, נשים הרות וקשישים. בנוסף, על הוועדה

¹ WHO, (1986). International Programme on Chemical Safety. Carbamate Pesticides. Environmental Health Criteria 64. <http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc64.htm>

² ראו ה"ש 1 וכן USEPA, (2004). Office of Pesticide Programs. CARBARYL IRED FACTS. http://www.epa.gov/oppsrrd1/REDs/factsheets/carbaryl_factsheet.pdf

³ Moser, VC. et al., (2010). Time-course, dose-response, and age comparative sensitivity of N-methyl carbamates in rats. Toxicol Sci. 114(1):113-23. doi: 10.1093/toxsci/kfp286



אדם טבע ודין
אדם טבע ודין אגודה ישראלית
להגנת הסביבה (ע"ר)
Israel Union for Environmental Defense
أدام طيقاع قدين

יהודה הלוי 48, תל אביב
טל: 03-5669939
כתובת למכתבים: ת.ד. 15, תל אביב 61000
www.adamteva.org.il