



אנדוסולפן Endosulfan

עדכון אחרון: מאי 2019

115-29-7 CAS No.

הגדרה

אנדוסולפן הוא חומר הדברה מקבוצת אורגנוכלורונים. החומר מופיע כמוצק (גבישי או פתיתים) שצבעו קרם עד חום והוא בעל ריח מיוחד המזכיר ריח של טרפנטין. אנדוסולפן נמכר בתערובת של שתי צורות כימיות שונות של אותו חומר (α - ו- β endosulfan).

שימוש וחשיפה

אנדוסולפן הוא חומר הדברה ומשמש כקוטל חרקים. הוא יעיל נגד כנימות וקרציות, תולעי פירות וכרוב, חיפושיות, זחלי עש וזבובים לבנים על מגוון רחב של גידולים בנוסף ליישום שלו על גידולי מזון, endosulfan משמש כמשמר עץ.

לאחר הדברה אנדוסולפן עלול להימצא באוויר, אדמה, מים ולפעמים במוצרי האוכל.

בעולם השימוש באנדוסולפן הוגבל במידה ניכרת בשל השלכותיו על בריאות האדם.

העובדים נחשפים לאנדוסולפן בתהליך הייצור, השינוע, האחסון והשימוש בו כחומר הדברה.

כמו כן נחשפים העובדים כאשר נמצאים במקומות שכבר רווים - occupational re-entry.

השלכות על הבריאות

דרכי החשיפה: באוכלוסייה העובדת, החשיפה לאנדוסולפן אפשרית דרך דרכי הנשימה, מערכת העיכול ובמגע של העור והעיניים, באוכלוסייה הכללית רוב החשיפה היא דרך מערכת העיכול, אך גם בשאיפה של אוויר מזוהם או דרך מגע עם פירות מרוססים.

איבר המטרה: אנדוסולפן פוגע בעיקר במערכת העצבים המרכזית.

הצטברות: אנדוסולפן מצטבר בכבד, כליות ומוח לפחות לזמן קצר, והוא מופרש דרך הכליות.

הפגיעה בבריאות: החומר עלול לגרום לכאבי ראש, סחרחורת, מצב בלבול, רעד, בחילות והקאות.

הרעלה קשה באנדוסולפן גורמת לאיבוד הכרה, התכווציות, דיכוי של מערכת הנשימה ופרקוסים.