



אבק כותנה (גולמי) – Cotton Dust (raw)

עדכון אחרון: נובמבר 2019

CAS No. אין

הגדרה

אבק כותנה הינו אבק ללא צבע או ריח, המתפזר באוויר במהלך הטיפול או העיבוד של כותנה גולמית.

אבק כותנה עשוי להכיל תערובת של חומרים רבים הכוללים חומר צמחי מורכב (כותנה וחומר צמחי שאינו כותנה), סיבים, חיידקים, פטריות, חלקיקי אדמה, חומרי הדברה ומזהמים אחרים שעלולים להצטבר על הכותנה במהלך הגידול והקטיף ובעיבודים או האחסון שלאחר מכן.

חשיפה

תהליכי הניפוט, ניפוץ, שזירה והאריגה בתעשיית הטקסטיל מייצרים כמות גדולה של אבק כותנה.

השלכות על הבריאות

דרכי החשיפה: דרכי הנשימה.

אברי המטרה: מערכת הנשימה, מערכת לב וכלי דם.

הפגיעה הבריאותית:

סוג החומרים הנמצא באבק הכותנה, ריכוזם באבק, ריכוז האבק, משך החשיפה וגורמים גנטיים משחקים תפקיד בהיווצרות התחלואה.

שיעור התחלואה יורד בארצות מפותחות ועולה בארצות מתפתחות.

אבק כותנה גורם לגירוי בעיניים, בדרכי הנשימה העליונות (האף, הגרון) ובריאות.

תסמינים נשימתיים כמו שיעול, ליחה, קוצר נשימה, לחץ בחזה, ברונכיטיס כרונית וביסינוזיס נפוצים בקרב עובדים שנחשפים לאבק כותנה. במחקרים טוקסיקולוגיים שנערכו לא נמצא כי חשיפה חריפה לאבק כותנה תגרום למוות או למצבים לא הפיכים בתוך 30 דקות.

חשיפה ארוכת טווח עלולה לגרום לנזק רציני קבוע לריאות – ביסינוזיס.

ביסינוזיס (byssinosis) היא מחלת ריאות כרונית, הקיימת אצל עובדים שנחשפים לאבק כותנה ומאופיינת על ידי תסמינים של מערכת הנשימה כמו לחץ בחזה, קשיי נשימה, שיעול וצפצופים. המחלה נקראת גם "קוצר נשימה של יום שני בבוקר" (Monday morning dyspnea).