



גלוטראלדהיד Glutaraldehyde

עדכון אחרון: נובמבר 2018

הגדרה

גלוטראלדהיד הוא חומר כימי נוזלי, שקוף בעל ריח חריף. גלוטראלדהיד הוא חומר נדיף, אשר האדים שלו מתפזרים בחדר גם בטמפרטורה רגילה.

שימוש וחשיפה

גלוטראלדהיד משמש בעיקר כחומר חיטוי וניקוי קר של משטחים וציוד רפואי בבתי חולים (כגון בציוד ניתוחי שאינו יכול לעבור תהליכי חימום). הניקוי והחיטוי הקר מתבצעים באמצעות תמיסות של גלוטראלדהיד. כמו כן משמש החומר כביוצייד בנוזלי ושמיני קירור בתעשיית המתכת, כקוטל חיידקים במערכות שונות העוברות ניקוי במים, בתעשיית הנייר, חומר שימור בקוסמטיקה, חומר פיקסציה במעבדות היסטולוגיות ופתולוגיות, חומר מחטא בעלי חיים ביתיים ועוד.

ברפואה משתמשים בגלוטראלדהיד בטיפולים במחלות עור כגון: יבלות ובפיקסציה של שתלים רפואיים. צוותי הרפואה בבתי החולים נחשפים לגלוטראלדהיד במקומות הבאים: עובדים במערכות מרכזיות לחיטוי באמצעות גלוטראלדהיד, אחיות ועובדים אחרים ביחידות המשתמשים בחיטוי ובניקוי קר, כלומר ביחידות לטיפול דיאליזה, בטיפול נמרץ, ביחידות המפעילות אנדוסקופיה, גסטרואנטרולוגיה, קרדיולוגיה, מכוני ריאה, בחדר מיון, בחדרי ניתוח, במחלקות פה ולסת וברפואת שיניים.

כמו כן נחשפים לגלוטראלדהיד עובדי מחקר, טכנאי מחקר ועובדי בית המרקחת.

בתעשייה משמש הגלוטראלדהיד לטיפול בבארות מים, כתוספת למים, לטיפול באיטום (מניית חדירות) של נייר ושל טקסטיל ולעיבוד עורות.

דרכי חדירה: חדירת גלוטראלדהיד לגוף נעשית דרך מערכת הנשימה ודרך העור.

השלכות בריאותיות

אברי המטרה: מערכת הנשימה והעור.

חשיפה חריפה (אקוטית) לגלוטראלדהיד, בין אם כנוזל ובין אם כגז, יכולה לגרום לגירוי של העור, העיניים ושל מערכת הנשימה, כולל האף, הגרון, דרכי הנשימה והריאות. גירוי מערכת הנשימה יכול לגרום לקשיי נשימה, צפצופים ושיעול. ריכוז גבוה של החומר יכול ליצור כוויות בעור. כמו כן נשימה של גלוטראלדהיד עלולה לגרום לכאבי ראש, ישנוניות, דימום מהאף וסחרחורת.

חשיפה כרונית (ממושכת) לגלוטראלדהיד עלולה לגרום לאלרגיה לחומר. אדם אלרגי לחומר עלול לפתח דלקת עור ממגע, אקזמה ואסטמה תעסוקתית, עם קשיי נשימה, צפצופים ושיעול, גם בריכוזים נמוכים של החומר.