



## אפיקלורוהידרין Epichlorohydrin

עדכון אחרון: נובמבר 2018

### הגדרה

אפיקלורוהידרין הוא נוזל ללא צבע, אינו מסיס במים והוא בעל ריח מתוק, חריף דומה לכלורופורם. אדי החומר נפיצים כאשר הם מתערבבים עם האוויר.

### שימוש וחשיפה

אפיקלורוהידרין משמש כחומר גלם בייצור גומי, אפוקסי רזינס (בדבקים, פלסטיק וציפויים), פנוקסי רזינס, ובייצור גליצרין, טקסטיל, דיו, צבעים ופרמצבטיקה. כמו כן משתמשים באפיקלורוהידרין כחומר גלם בייצור ספוגים, כממס בתעשיות שונות וכחלק מהרזינים בתעשיית הנייר. אפיקלורוהידרין מוסף כחומר לא פעיל לחומרי הדברה.

במהלך הייצור והשימוש באפיקלורוהידרין בענפי התעשייה האחרים, החומר מתאדה ומתפזר באוויר, וזו צורת החשיפה התעסוקתית הנפוצה ביותר.

הימצאותו במי השתיה גורמת לחשיפה של הציבור הרחב.

דרכי החדרה של החומר לגוף הינן מערכת נשימה, עור, עיניים ומערכת עיכול.

### השלכות בריאותיות

אברי המטרה: מערכת הנשימה, עור, עיניים ומערכת העיכול.

שאיפה חריפה וקצרה של אדי החומר גורמת לגירוי של דרכי הנשימה. מגע העור עם החומר גורם לגירוי העור וברמת חשיפה גבוהה לכוויות, כאב ושלפוחיות. כמו כן אפיקלורוהידרין עלול לגרום לגירוי העיניים, ואפילו לכוויות בעיניים.

חשיפה לרמה גבוהה של החומר, יכולה לגרום לבחילות, הקאות, שיעול, נשימה מאומצת, ודלקת ריאות כימית, בצקת ריאות ופגיעה כלייתית.

בליעה של החומר גורמת לכאבי בטן, הרגשת שריפה בגרון ובחזה, שלשול, כאבי ראש, בחילות והקאות. כמו כן עלולים להתפתח שוק ואיבוד הכרה.

חשיפה כרונית (ממושכת), יכולה לחומר גורמת לתחלואת יתר במערכת נשימה, ולהשפעה המטולוגית.

מבחינת השפעת החומר על מערכת הרבייה - במחקרים שנערכו לא נמצאה עדות לפגיעה במערכת הרבייה - ספירת זרע, השפעה הורמונלית ופוריות.

לפי סיווג של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרט אפיקלורוהידרין מסווג בקבוצה 2A - מסרטן בסבירות גבוהה לבני האדם.