



## Vinyl Chloride ויניל כלוריד

עדכון אחרון: אוקטובר 2019

75-01-4 CAS No.

### הגדרה

ויניל כלוריד הוא גז חסר צבע בטמפרטורת החדר ובתנאי לחץ גבוה או בטמפרטורות נמוכות הוא נוזל. וניל כלוריד הוא חומר שנוצר בתנאי מעבדה ואינו מצוי באופן טבעי. החומר נשרף בקלות ויש לו ריח מתוק קל. בטמפרטורות גבוהות הוא אינו יציב.

שמות נוספים: chloroethene, chloroethylene, ethylene monochloride, .monochloroethylene

### שימוש וחשיפה

רוב הויניל כלוריד המיוצר בארה"ב משמש כמונומר ליצירת הפולימר פולי ויניל כלוריד (PVC) בתעשיית מוצרי פלסטיק, צינורות, חוטים, כבלים, אריזות ועוד. שימושים נוספים הם ריפודים לרהיטים וכלי רכב, כלי בית, חיפוי קירות ועוד.

המקורות התעשייתיים העיקריים לחשיפה לויניל כלוריד: תהליך ייצור פולי ויניל כלוריד, כימיקלים ופלסטיק.

השימוש הגדול ביותר ב-PVC הוא בייצור צנרת פלסטיק.

### השלכות על הבריאות

דרכי החשיפה: דרך החשיפה התעסוקתית העיקרית היא דרכי הנשימה בתעשיית ייצור ה-PVC. באוכלוסייה הכללית דרכי החשיפה הן דרך הנשימה ובליעה. אין חשיפה עורית והחומר לא נספג דרך העור. הספיגה בריאות מהירה ואין קשר לאחוזי הספיגה לריכוז באוויר הנשאף.

אברי המטרה: הכבד הוא האיבר הרגיש ביותר לויניל כלוריד.

חשיפה חריפה

חשיפה נשימתית חריפה לרמות גבוהות של וניל כלוריד משפיעה על מערכת העצבים המרכזית, ויכולה לגרום לסחרחורת, נמנום, כאבי ראש, אובדן הכרה ובמקרים קיצוניים אף למוות. כ"כ הוא עלול לגרום לגירוי העיניים, דרכי הנשימה, הכליות ומערכת הקרישה.

### חשיפה כרונית

חשיפה ארוכת טווח לויניל כלוריד עלולה לגרום לפגיעה במערכת העצבים המרכזית (שינויים דגנרטיביים) הבאים לידי ביטוי בסחרחורת, עייפות יתר, כאבי ראש, עצבנות יתר והפרעות שינה. כמו

כן תיתכן פגיעה במערכת העצבים ההיקפית כולל הלבנת האצבעות ונימול בהן, תסמונת ריינו (שינוי צבע עור בכפות הידיים ובכפות הרגליים, הרגשת נמלים, רגישות יתר לקור), אקרואוסטיאוליזיס, שינויים בתפקודי הכבד, ושינויים בעור דמויי סקלרודרמה.

ויניל כלוריד מסווג על ידי הסוכנות הבינלאומית לחקר סרטן (IARC) כמסרטן וודאי לבני אדם (Group 1) וגורם לסרטן הכבד (הפטוצלולר קרצינומה ואנגיוסרקומה).