



דיאוקסן 1,4-Dioxane

עדכון אחרון: מאי 2019

123-91-1 CAS No.

הגדרה

דיאוקסן הוא חומר נזלי עם ריח נעים מיוחד. הוא ממיס בקלות במים.

שימוש וחשיפה

דיאוקסן משמש כממיס בתעשיות שונות: בייצור צבעים, לכות, כמסיר צבעים ולכות, בייצור חומרי ניקוי, בייצור צמנט, ייצור נייר, ייצור מוצרי קוסמטיקה ועוד וכן משמש כריאגנט במעבדות שונות וכחומר מייצב בייצור ממיסים מוכלרים.

דיאוקסן משתחרר לאוויר, מים ואדמה בכל מקום בו מייצרים אותו או משתמשים בו כממס במים. החומר יציב והוא אינו ממשיך להתפרק.

השלכות על הבריאות

אברי מטרה: עיניים, עור, מערכת הנשימה, הכבד והכליות.

דיאוקסן נספג בקלות ובמהירות לאחר חשיפה נשימתית או לאחר בליעה. חדירה דרך העור אינה משמעותית. דיאוקסן אינו מצטבר בגוף והוא מופרש במהירות מהגוף.

חשיפה לטווח זמן קצר, לא ברמה גבוהה, גורמת לגירוי העור, העיניים, הגרון, האף וכן יכול לגרום לכאבי ראש, בחילה והקאה. חשיפה מאסיבית לטווח זמן קצר עלולה לגרום לפגיעה בתפקודי כבד וכליות.

חשיפה ממושכת לדיאוקסן עלולה לגרום לפגיעה בתפקודי כבד וכליות.

לפי נתונים של הסוכנות הבינלאומי לחקר הסרטן לא קיימת עדות ודאית לסרטניות של דיאוקסן אצל בני אדם אבל קיימת עדות מספקת בנוגע לסרטניות אצל חיות מעבדה. לאור זאת דיאוקסן מסווג בקבוצה 2B- מסרטן אפשרי לבני האדם.