



דימתיל פורמאמיד (DMF) Dimethylformamide

עדכון אחרון: מאי 2019

68-12-2 CAS No.

הגדרה

דימתיל פורמאמיד הוא נוזל חסר צבע ובעל ריח קל של אמוניה. הוא מסיס במים וברוב הממסים האורגניים. לחץ האדים שלו נמוך והוא משמש כממיס אורגני.

שימוש וחשיפה

משתמשים בדימתיל פורמאמיד בייצור כימיקלים אורגניים, רזינים, סיבים, ציפויים, דיו, צבעי טקסטיל, ודבקים. כמו כן משתמשים בדימתיל פורמאמיד בעיבוד עור וכממיס בתיקון מטוסים. עובדים נחשפים לדימתיל פורמאמיד במהלך ייצור החומר עצמו ובמהלך ייצור חומרים אחרים כפי שנרשם לעיל.

השלכות על הבריאות

דרכי חדירה: דימתיל פורמאמיד חודר לגוף דרך מערכת הנשימה, בבליעה ובמגע עם העור. בתעשייה החשיפה היא בד"כ דרך דרכי הנשימה והעור. לאחר הספיגה החומר מתפזר בגוף ועובר תהליכי פירוק בעיקר בכבד. מטבוליטים של דימתיל פורמאמיד מופרשים בשתן.

איבר מטרה: כבד

הפגיעה: דימתיל פורמאמיד גורם לפגיעה בתפקודי הכבד. הפרעות בתפקודי הכבד עלולות להימשך עד 5 חודשים לאחר הפסקת החשיפה.

כמו כן חשיפה לחומר עלולה לגרום לחולשה, כאבי ראש, סחרחורת, כאבי בטן, בחילות, הקאות ועצירות. עדיין חסרות הוכחות לגבי מסוגלות החומר לגרום לבעיות עוריות.

דימתיל פורמאמיד עלול לגרום לאי סבילות לאלכוהול הבא לידי ביטוי בחרדה, כאבי ראש, דפיקות לב, הופעת אודם פתאומי בפנים, בחילות והקאות.

בשנת 2018 הסוכנות הבינלאומי לחקר הסרטן קבעה כי קיימת קשר חיובי בין חשיפה לדימתיל פורמאמיד לבין סרטן האשכים. לאור זאת החומר מסווג לקבוצת 2A- מסרטן אפשרי לבני האדם.