



Dipropylene glycol mono methyl - דיפרופילן גליקול מונו מתיל אתר - ether (Dipropylene glycol methyl ether)

עדכון אחרון: ספטמבר 2019

34590-94-8 CAS No.

הגדרה

דיפרופילן גליקול מונו מתיל אתר הוא חומר נוזלי, ללא צבע, עם ריח עדין של אתר, הוא מסיס במים והוא בעל יכולת נדיפות בינונית.

שימוש וחשיפה

דיפרופילן גליקול מונו מתיל אתר משמש כממס לצבעים, דיו, לכות ומסיר שומנים, בתהליכי ציפוי עץ ומתכת.

ניתן להשתמש בדיפרופילן גליקול מונו מתיל אתר כחומר ניקוי בשימוש ביתי ותעשייתי. כמו כן, משתמשים בחומר זה כחומר מילוי לצבעים, לציפויים שונים כמו ציפוי בתעשיית מכוניות, בנייה, תחזוקת מכונות תעשייתיות, גימור מתכות ועוד. דיפרופילן גליקול מונו מתיל אתר משמש גם כמייצב של קוטל עשבים חקלאי.

השלכות על הבריאות

דרכי החשיפה: דרכי הנשימה, מערכת העיכול, מגע של החומר עם העור או העיניים. עובדים עלולים להיחשף לחומר במהלך ייצורו או במהלך השימוש בו בתהליכי עבודה שונים. בקרב עובדים, דרכי החשיפה העיקריות הן ספיגה של החומר דרך העור ושאיפת אדי החומר. אברי המטרה: עיניים, מערכת הנשימה ומערכת העצבים המרכזית.

הפגיעה הבריאותית:

בספרות לא קיים תיעוד בנוגע להרעלה חריפה המתבססת על ערכים של סכנה מיידית לחיים או לבריאות (Immediately Dangerous to Life or Health concentration, IDLH) החומר גורם לגירוי העיניים ללא פגיעה בקרנית וגירוי של האף והגרון. החומר גורם גם לעייפות, תשישות, סחרחורת וכאבי ראש. מגע ממושך של העור עם החומר אינו גורם לגירוי עור משמעותי. שאיפה מוגזמת של החומר גורמת לגירוי דרכי הנשימה ולישנוניות יתר.

בליעה של החומר בכמות קטנה בדרך כלל אינה גורמת לפגיעה, בליעה בכמות גדול יכולה לגרום לפגיעה. בחשיפה לחומר ברמה של 300 ו-400 חל"מ לא קיימות מסקנות וודאיות. חשיפה לרמה של 1,000 חל"מ עלולה לגרום לפגיעה במערכת העצבים המרכזית. מינהל הבטיחות והבריאות של ארה"ב (OSHA) מגדיר את רמה מותרת לחומר ב-100 חל"מ. לפי המינהל חשיפה לחומר ברמות אלה מורידה את הסיכון לפגיעה במערכת העצבים המרכזית בעובדים העובדים בחומר.