

דף מידע : 1,1,1 טריכלורו אתאן



מזיק

<p>methlyl chloroform, methyltrichloromethane, chlorothene, chlorten</p>	<p>כינויים נוספים</p>
<p>$C_2H_3Cl_3$ או CH_3CCl_3</p>	<p>נוסחה</p>
<p>נוזל חסר צבע עם ריח "מתקתק" טמפרטורת היתוך : $-33^{\circ}C$ טמפרטורת רתיחה : $74^{\circ}C$ משקל סגולי : 1.32 גר/סמ"ק לחץ אדים ב- $20^{\circ}C$: 100mmHg גבולות הצתה : 7.5% - 15% טמפרטורת ההצתה העצמית : $536^{\circ}C$ החמר דליק ובבעירתו נוצרים גזים רעילים עלול ליצור על-תחמוצות נפיצות מסיסות במים : זניחה יש לשמור כלים המכילים את החומר במקום מאוורר היטב, הרחק ממקורות הצתה</p> <p>יש למנוע מגע עם מים, עם מחמצנים חזקים, עם אלומיניום, מגנזיום וסגסוגות של כל אחד מהם, עם בסיסים חזקים, עם מתכות פעילות בעיקר אשלגן ונתרן. הערה: החומר הוא ממיס מצוין לתרכובות פחמן והוא נחשב כאחד מבין הפחות רעילים מבין חומרים דומים לו. TIPEX) בין השימושים המוכרים : מדלל לנוזל מחיקה (כמו ממיס דיו, צבע, דבק וציפויים שונים . החומר משווק עם כ-8% מייצבים (כגון תרכובות אפוקסי או</p>	<p>תכונות, זהירות ובטיחות</p>

אמינים) וזאת מפני שהינו רגיש לדכלורניציה ותוקף מתכות מסוימות. כמו כן מוספים לו גם חומרים יוצרי קומפלקסים. בשימושים שונים בתעשיית האלקטרוניקה הוא החליף את ה- שנאסר לשימוש ב-1970 CTC (CCL₄) ב-1996 MONTREAL לאחר ועידת החומר הוכרז כאחד הגורמים לדילול שכבת האוזון והשימוש בו הופחת משמעותית (לקראת הפסקה בהדרגה) אם כי FORANE 141 ה"מחליף" העיקרי שלו הרבה פחות יעיל.

החומר רגיש לאור

ההוכחות להיותו מסרטן מוגבלות. החומר פחות רעיל מחומרים דומים אך עם זאת בשאיפה או בבליעה פועל כמדכא את מערכת העצבים המרכזית ועלול לגרום תופעות הדומות לסימפטומים של הרעלה כגון סחרחורת, בלבול ובריכוזים גבוהים לחוסר הכרה ואף למוות. יש למנוע מגע עם עיניים מגע ממושך עם עור עלול להסיר שומנים מן העור ובכך לגרום לגירוי כרוני מתקרים הראו שהחומר אינו נשמר בגוף לזמנים ממושכים אך עם זאת חשיפה ממושכת גרמה לשינויים בכבד, בכליות ובלב. במקרה של בליעה יש לפנות מיידי לטיפול רפואי על נשים בהריון להימנע מחשיפה לחומר היות שהוכח שבחיות מעבדה עלול לגרום למומים בולדות ולמוטציות. החומר מזיק לשכבת האוזון עלול ליצור התמכרות. מזיק גם בחדירה דרך עור, עלול לגרום דרמטיטיס. הכמות המירבית לחשיפה לטווח קצר : 150 ppm הכמות המירבית לחשיפה לטווח ארוך : 100 ppm החומר מזיק במיוחד לאורגניזמים החיים במים יש להימנע משאיפת אדים יש להשתמש בכפפות ובמשקפי מגן

החומר משויך ל"3 Carcinogen category"

(הקבוצה הזאת כוללת חומרים שעובדת היותם מסרטנים בבני אדם אינה מוכחת וגם בבעלי חיים העובדות אינן חד משמעיות או מוגבלות. לעתים באופו יוצא מן הכלל הקטגוריה כוללת גם חומרים שלגביהם מוכחת הובדה שהם

מסרטנים לבעלי חיים אך ודאי שאין המנגנון של היותם
מסרטים, רלבנטי לבני אדם.

אין לסלק לסביבה ויש לסלקו בהתאם להנחיות לחומרים
מסוכנים

סילוק