

**כרטיס בטיחות לחומרים כימיים מס' 0081**

מרכז מידע

**TRICHLOROETHYLENE**  
 UN# 1710 CAS # 79-01-6


טריכלורואתילן

סיכון או חשיפה	תופעות	מניעה	עזרה ראשונה / כיבוי אש
<b>אש</b>	דליק בתנאים ספציפיים. ראה " הערות".		במקרה של שריפה בסביבה מותר להשתמש בכל החומרים המיועדים לכיבוי אש.
<b>פיצוץ</b>		<b>למנוע</b> הצטברות מטענים אלקטרוסטטיים (לדוגמה, על ידי הארקה)	במקרה של שריפה: לקרר מכלים באמצעות רסס מים.
<b>חשיפה</b>		<b>למנוע היווצרות אדים! הקפדה על היגיינה אישית!</b>	
<b>נשימה</b>	סחרחורת. נמנום. כאב ראש. חולשה. בחילה. איבוד הכרה.	אוויר, יניקה מקומית או הגנה על דרכי הנשימה.	אוויר צח. מנוחה. הנשמה מלאכותית במקרה הצורך. לפנות לטיפול רפואי.
<b>עור</b>	יובש עור. אדמומיות.	כפפות מגן.	להסיר את הבגדים המזוהמים. לשטוף את העור במים ואחר כך לרחוץ במים וסבון.
<b>עיניים</b>	אדמומיות. כאב.	משקפי מגן או מיגון לעיניים, משולב בהגנה על הנשימה.	לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם הורכבו). לפנות לטיפול רפואי.
<b>בליעה</b>	כאבי בטן. (להמשך ראה " נשימה")	<b>אין</b> לאכול, לשתות או לעשן במהלך העבודה.	לשטוף את הפה. <b>לא</b> לגרום להקאה. לתת לנפגע לשתות כמות גדולה של מים. מנוחה.

טיפול בחומר שנשפך	אחסון, אריזה וסימון
איזור. לאסוף את הנזל שדלף ונשפך במיכלים הניתנים לאטימה ולהרחיקם ככל האפשר. יש לספוג שאריות של נזל בחול או בחומר ספיגה אינרטי ולסלק למקום בטוח. (הגנה אישית מיוחדת: מסכת גז עם מסן לגזים ואדים אורגנים). <b>אין</b> לאפשר חדירת החומר לסביבה.	להפריד ממתכות ( ראה <b>סיכונים כימיים</b> ), בסיסים חזקים ודברי מזון. לשמור במקום יבש וחשוך. איזור לאורך הריצפה. חומר הנ"ל - מזהם ימי. <b>סימול:</b> Xn - חומר מזיק  <b>סיכונים (R):</b> • הוכחות מוגבלות להשפעה מסרטנת (R40). • מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית (R52/53).  <b>הוראות הבטיחות (S):</b> • הרחק מהשיג ידם של ילדים (S2). • אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיבים ( בהתאם להוראות המפורטות ע"י היצרן (S23). • תשתמש בביגוד מגן מתאים וכפפות מגן מתאימות (S36/37). • מנע שחרור לסביבה, התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות (S61).  <b>קבוצת סיכון:</b> 6.3 - חומר רעיל

**מידע חשוב!**

<p><b>דרכי חשיפה:</b> החומר עשוי להיספג בגוף ע"י שאיפת אדים או בבליעה.</p> <p><b>סיכון נשימתי:</b> עקב התאדות החומר ריכוזו באוויר עלול להגיע במהירות לרמה מסוכנת בטמפרטורת הסביבה.</p> <p><b>השפעות החשיפה לטווח קצר:</b> החומר מגרה את העיניים והעור. בליעת הנוזל עלולה לגרום לשאיפתו לתוך הריאות ועקב כך, יוצרת סכנת פנומניה כימית. חומר עלול להשפיע על מערכת העצבים המרכזית ועקב כך, לגרום לכשל נשמתי. חשיפה עלולה לגרום לירידת הערנות.</p> <p><b>השפעות החשיפה לזמן ממושך או חשיפות חוזרות:</b> מגע חוזר או ממושך עם עור עלול לגרום לדרמטיט. חומר עלול להשפיע על מערכת העצבים המרכזית ועקב כך, לגרום לאיבוד זיכרון. חומר עלול להשפיע על כבד וכליות (ראה הערות). חומר הנ"ל חשוד כמסרטן לבני אדם.</p>	<p><b>תיאור החומר:</b> נוזל חסר צבע, בעל ריח אופייני.</p> <p><b>סיכונים פיזיקליים:</b> האדים כבדים מן האוויר. מטענים אלקטרוסטטיים עלולים להיווצר כתוצאה מזרימה, הנעה וכדומה.</p> <p><b>סיכונים כימיים:</b> במגע עם משטחים חמים או אש החומר מתפרק ויוצר אדים רעילים ומאכלים (פוסגן, מימן כלורי). החומר מתפרק במגע עם בסיסים חזקים ויוצר דיכלורואצטילן, אשר מגדיל את סכנת אש. מגיב עם אבקות של מתכות מסוימות כגון: מגנזיום, אלומיניום, טיטניום ובריום. בנוכחות מים חומר מתפרק באטיות באמצעות אור ויוצר חומצת מלח קוררוזיבית.</p> <p><b>גבולות חשיפה תעסוקתית:</b> 50ppm – TLV-TWA* 100 ppm – TLV-STEL*</p> <p>* בדיקה סביבתית תעסוקתית אחת ל-6 חודשים לפחות <b>חובה לעבוד לפי דרישות תקנות הבטיחות בהעבודה - גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממסים פחמימניים מסויימים - התשנ"א-1990.</b></p>	
	<p>נקודת רתיחה: 87 ° C נקודת התכה: -73 ° C צפיפות יחסית (מים = 1): 1.5 (כבד מן המים). צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 4.5 (כבד מן האוויר). גבולות הנפיצות: 8%-10.5%</p>	<p><b>תכונות פיסיקליות</b></p>
<p>החומר מזיק ליצורים החיים במים. חומר עלול לגרום להשפעות על הסביבה מימית לזמן ממושך.</p>		<p><b>נתונים סביבתיים</b></p>
<p><b>הערות</b></p>		
<p>1. בתנאים מסויימים עלולה להיווצר תערובת דליקה של אדים עם אוויר אשר תערובת הנ"ל קשה להצתה. שימוש במשקאות החריפים מגביר את ההשפעה מזיקה. חובת בדיקות רפואיות תקופתיות, בהתאם לדרישות התקנות הישראליות. אזהרת הריח אינה מספקת לזיהוי חשיפת יתר. <b>אין</b> להשתמש בחומר בקרבת אש, משטחים חמים או באזור עבודות ריתוך. הוספת של מייצב או מאט אמור להשפיע על התכונות טוקסיקולוגיות של חומר הנ"ל, ניתן להתייעץ עם מומחה. 2. כרטיסי בטיחות לחומרים כימיים הוכנו על בסיס ICSC - International Chemical Safety Cards.</p>		