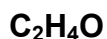




ETHYLENE OXIDE



אתילן אוקסידי

UN# 1040 CAS # 75-21-8

עזרה ראשונה / כיבוי אש	מניעה	תופעות	סיכון או חשיפה
לנתק את הספקת החומר. כאשר אין אפשרות לכך ואין סכנה לסביבה יש להניח לאש לכבות מעצמה. כאשר קיים סיכון- לכבות באמצעות אבקה, קצף עמיד לאלכוהול, רסס מים, פחמן דו-חמצני.	אש גלויה ניצוצות ועישון אסורים!	דליק ביותר.	אש
במקרה של שריפה לקרר את המיכל ברסס מים. כיבוי האש ייעשה מעמדה מוגנת.	עבודה במערכת סגורה. איורור. ציוד חשמלי ותאורה מוגני התפוצצות. יש להשתמש בכלי עבודה ידניים שאינם יוצרים ניצוצות.	תערובות הגז עם אוויר הן נפיצות. סיכון לשריפה ופיצוץ כתוצאה מהתפרקות החומר בחימום.	פיצוץ
בכל מקרה יש לפנות לרופא!	להקפיד על נקיין אישי! להימנע מכל מגע!		חשיפה
אוויר צח. מנוחה במצב חצי זקוף. לפנות לטיפול רפואי.	עבודה במערכת סגורה. איורור	שיעול. סחרחורת. נמנום. כאב ראש. בחילה. כאב גרון. הקאה. חולשה. ייתכנו סימני פגיעה מאוחרים (ראה הערות)	נשימה
להסיר בגדים מזוהמים. במקרה של כוויות קור- אין להסיר את הבגדים. לשטוף בכמות גדולה של מים. לפנות לטיפול רפואי.	כפפות מגן. כפפות מבודדות מקור. ביגוד מגן.	החומר עלול להיספג דרך העור. יובש. אדמומיות. תחושת צריבה. כאב. אבעבועות. כוויות קור במגע עם החומר.	עור
לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם הורכבו). לפנות לטיפול רפואי.	הגנה על העיניים, משולבת בהגנה על הנשימה. (לא מומלץ להרכיב עדשות מגע!)	אדמומיות. כאב. ראייה מטושטשת.	עיניים
	אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך העבודה. לשטוף ידיים לפני האכילה.		בליעה

אחסון, אריזה וסימון	טיפול בחומר שנשפך
<p>לשמור במקום קריר ומוגן מאש.</p> <p>סימול: T- רעיל, +F- דליק ביותר.</p> <p>סיכונים (R):</p> <ul style="list-style-type: none"> • דליק ביותר (R12). • רעיל בשאיפה (R23). • עלול לגרום סרטן (R45). • עלול לגרום נזק גנטי תורשתי (R46). • מגרה את העיניים, דרכי הנשימה והעור (R36/37/38). <p>הוראות הבטיחות (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> • הימנע מחשיפה- דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש (S53). • בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד ליעוץ רפואי והצג את תווית האריזה (S45). <p>קבוצת סיכון: 2.3 - גז רעיל.</p> <p>קבוצת סיכון משני: 2.1- גזים דליקים.</p>	<p>לפנות את האזור המסוכן.</p> <p>לאוורר. אסור להתז' מים ישירות על הנזל. לסלק את הגז בעזרת רסס עדין של מים.</p> <p>הגנה אישית מיוחדת: חליפת מגן שלמה כולל מערכת נשימה פתוחה- מנ"ס.</p>

<p>דרכי חדירה: החומר יכול להיספג בגוף בנשימה ודרך העור בתמיסה מימית.</p> <p>סיכון נשימתי: ריכוז החלקיקים באוויר יכול להגיע במהירות לרמה מזיקה.</p> <p>השפעות החשיפה לטווח קצר: החומר מגרה את העיניים, העור ודרכי הנשימה. שאיפה של ריכוזים גבוהים מאוד עלולה לגרום לבצקת ריאות (ראה הערות).</p> <p>תמיסות מימיות עלולות לגרום לכוויות בעור. התאדות מהירה של הנוזל יכולה לגרום כוויות קור. החומר עשוי להשפיע על העיניים ולגרום מאוחר יותר למחלת הקטרקט.</p> <p>השפעות החשיפה לזמן ממושך: חשיפה ממושכת או חוזרת לתמיסה מימית עלולה לגרום לדרמטיטיס ולרגישות בעור. החומר עלול להשפיע על מערכת העצבים. החומר חשוד כמסרטן לאדם. עלול לגרום לנזק גנטי שעובר בתורשה.</p>	<p>תיאור החומר: גז חסר צבע.</p> <p>סיכונים פיזיקליים: האדים כבדים מהאוויר ועלולים להתפשט על פני מיפלים נמוכים. סכנה להצתה ממרחק.</p> <p>סיכונים כימיים: החומר יכול להתפלמר בחימום, בהשפעת חומצות, בסיסים, כלורידים ואוקסידים של מתכות ולגרום לסכנת אש ופיצוץ. החומר מתפרק בטמפרטורות מעל 500 °C וגורם לסכנת שריפה ופיצוץ.</p> <p>מגיב עם תרכובות רבות. אין להשתמש באביזרי מתכת המכילים כסף, נחושת, כספית או מגנזיום, כיוון שהם עלולים להגיב עם זיהומים בגז וליצור תרכובות נפוצות.</p> <p>גבולות חשיפה תעסוקתית: * TLV-TWA - 1 ppm * קב' סירטון A2 – חשוד כמסרטן . (ACGIH 2002).</p> <p>* בדיקה סביבתית תעסוקתית פעם בשנה (תקנות ארגון הפיקוח על העבודה -ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים - התשנ"א-1990).</p>	<p>מידע חשוב!</p>
	<p>תכונות פיסיקליות</p> <p>נקודת רתיחה: 11 °C נקודת התכה: -111 °C מסיסות במים: טובה מאוד. צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 1.5 (כבד מן האוויר). נקודת הבזק: גז דליק. נקודת התלקחות: 429 °C גבולות נפוצות, % נפח באוויר: 3-100.</p>	
<p>החומר מזיק ליצורים החיים במים.</p>	<p>נתונים סביבתיים</p>	
<p>הערות</p>		
<p>1. התופעות של בצקת ריאות מתגלות לרוב מספר שעות לאחר החשיפה והן מחריפות בעקבות מאמץ פיזי. לכן חשוב להקפיד על מנוחה והשגחה רפואית. יש מקום לשקול מתן מייד של תרסיס מתאים על ידי רופא או מי שהוסמך מטעמו. אזהרת הריח אינה מספקת לזיהוי חשיפת יתר.</p> <p>יש להעמיד את המיכל הדולף כך שנקודת הדליפה תימצא למעלה כדי למנוע בריחת גז במצב נוזלי.</p> <p>מספרי או"ם הבאים: 1041, 1952, 2983, 3297, 3298, 3299, 3300 מתייחסים לתערובות עם גזים אחרים.</p> <p>2. כרטיסי בטיחות לחומרים כימיים הוכנו על בסיס ICSC - International Chemical Safety Cards.</p> <p>3. כרטיס בטיחות מס' 0155- אתילן אוקסידי - פורסם בחוברת ת-119 של מרכז המידע.</p>		