

Methane **CH₄** **מתאן**
UN # 1971 **Cas No. 74-82-8**

עזרה ראשונה/כיבוי אש	מניעה	תופעות	סיכון או חשיפה
יש להפסיק אספקת הגז ; אם אין אפשרות להפסיקה ואין סכנה לסביבה, יש לאפשר לאש לדעוך מאליה ; בכל שאר המקרים, יש לכבות את השריפה בתרסיס מים, אבקה, פחמן דו-חמצני. במקרה של שריפה, יש לקרר את הגליל ברסס מים. ביצוע הכיבוי ייעשה ממקום מוגן.	אש גלויה, מקור המייצר ניצוצות ועישון אסורים .	דליק מאד	אש
	עבודה במערכת סגורה, אוורור. ציוד חשמלי ותאורה מוגני התפוצצות. שימוש בכלים שאינם מיצרים ניצוצות	תערובות של הגזים מתאן/אווריר נפיצות.	פיצוץ
			חשיפה
אווריר צח. מנוחה. אם יש צורך, הנשמה מלאכותית. יש להפנות לטיפול רפואי.	אוורור, הגנה על הנשימה.	חנק (ראה הערות).	נשימה
במקרה של כוויות-קור לשטוף בכמות גדולה של מים, אין להסיר את הבגדים. יש להפנות לטיפול רפואי.	כפפות מבודדות כנגד קור.	במגע עם מתאן נוזלי : כוויות קור.	עור
לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם אפשר). יש להפנות לטיפול רפואי.	משקפי מגן.	במגע עם מתאן נוזלי : כוויות קור.	עיניים
			בליעה

טיפול בחומר שנשפך	אחסון, אריזה וסימון וטיפול בחומר שנשפך
לפנות את האזור המסוכן! התייעצו עם מומחה. אוורור. סלקו כל מקור המייצר ניצוצות. לעולם אין לכוון סילון מים ישירות על הגז המונזל. ציוד מגן אישי יכלול : חליפת מגן ומנ"פ.	גליל בצבע צהוב. (ת"י 712) אחסן במקום קריר, חסין אש המאוורר היטב לאורך הרצפה והתקרה. הפרד מחומרים מחמצנים. סימול : F+ - דליק מאד ; סיכונים (R) • דליק ביותר. (R12) הוראות בטיחות (S) • הרחק מהישג ידם של ילדים. (S2) • שמור את האריזה במקום מאוורר היטב. (S9) • הרחק ממקור הצתה – העישון אסור. (S16) • נקט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי. (S33)
	קבוצת סיכון ראשית (לפי מס' או"ם) : 2.1 - גז דליק

<p>דרכי חדירה: הגז יכול לחדור לגוף דרך מערכת הנשימה.</p> <p>סיכון נשימתי: גז המשתחרר לאוויר במקום מוקף דוחק את החמצן שבהרכבו ועלול לגרום לחנק.</p> <p>השפעות החשיפה לטווח-קצר: התאדות מהירה של הנוזל יכולה לגרום לכוויות קור.</p>	<p>תיאור החומר: גז דחוס או נוזלי, חסר צבע, ללא ריח.</p> <p>סיכונים פיזיקליים: הגז קל מן האוויר.</p> <p>סיכונים כימיים: גז דליק. מגיב בחריפות עם מחמצנים חזקים. יש להרחיקו מהלוגנים.</p> <p>רמת חשיפה תעסוקתית (ACGIH-2008): 1000 ppm – TLV-TWA 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>נקודת רתיחה: -161°C נקודת התכה: -183°C נקודת הבזקה: גז דליק צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 0.6 טמפרטורת הצתה עצמית: 537°C גבולות נפיצות, % נפחי באוויר: 5 - 15.</p>	<p>תכונות פיסיקליות</p>
	<p>החומר רעיל מאוד לאורגניזמים החיים במים.</p>	<p>נתונים סביבתיים</p>

הערות
<ul style="list-style-type: none"> - ריכוזים גבוהים באוויר גורמים למחסור בחמצן, קיים סיכון לאיבוד ההכרה או למוות. - יש לבדוק תכולת חמצן לפני כניסה למקום מזוהם במתאן. - יש לסובב ולהפנות את גליל גז המתאן, כך שהדליפה תהיה כלפי מעלה, כדי למנוע שחרור גז במצב נוזלי. - לאחר שימוש בגז למטרות ריתוך, יש להקפיד על סגירת ברז הגז. - יש לבדוק באופן שגרתי את תקינות הצנרת ואביזרים אחרים. - יש לבדוק דליפות באמצעות מי סבון. - המדידות המוזכרות בסעיף "מניעה" יישומות בייצור ומילוי הגלילים וכן באחסנת הגז. - קיים גם מס' או"ם: UN1972 עבור מתאן מונזל המשמש לקירור.