

Hydrogen
UN# 1049

 H₂
CAS No. 1333-74-0

מימן

עזרה ראשונה/כיבוי אש	מניעה	תופעות	סיכון או חשיפה
<p>הפסק אספקת הגז; אם אין אפשרות ואין סיכון לסביבה, אפשר לשריפה לבעור עד לדעיכתה; בשאר המקרים כבה את האש עם רסס מים, אבקה, פחמן דו חמצני.</p> <p>במקרה של אש דאג לקרר את הגליל ברסס מים. הילחם באש ממקום מוגן.</p>	<p>אסורה נוכחות אש גלויה, מקור המייצר ניצוצות או עישון.</p>	<p>דליק מאד. תגובות רבות עם מימן גורמות לדליקה או פיצוץ</p>	<p>אש</p>
	<p>עבודה במערכת סגורה. אמצעי איורור, ציוד חשמלי ותאורה יהיו מוגני התפוצצות. שימוש בכלים שאינם מייצרים ניצוצות</p>	<p>תערובות הגז עם האוויר נפיצות.</p>	<p>פיצוץ</p>
			<p>חשיפה</p>
<p>אוויר צח. מנוחה. אם יש צורך - לבצע הנשמה מלאכותית. יש להפנות לטיפול רפואי.</p>	<p>מערכות סגורות ואורור.</p>	<p>חנק</p>	<p>נשימה</p>
<p>יש להפנות לטיפול רפואי</p>	<p>כפפות מגן כנגד קור.</p>	<p>כוויות קור קשות</p>	<p>עור</p>
	<p>משקפי מגן</p>		<p>עיניים</p>
			<p>בליעה</p>

טיפול בחומר שנשפך	אחסון, אריזה וסימון וטיפול בחומר שנשפך
<p>לסלק את כל מקורות ההצתה. לפנות את האזור המסוכן! התייעצו עם מומחה! אורור לסלק אדים באמצעות רסס מים עדין.</p>	<p>אחסן במקום חסין אש וקריר. גליל בצבע סגול; כתף בצבע ורוד (ת"י 712)</p> <p>סימול: F+ - דליק ביותר</p> <p>סיכונים (R)</p> <ul style="list-style-type: none"> • דליק ביותר. (R12) • הוראות בטיחות (S) • הרחק מהישג ידם של ילדים. (S2) • שמור את האריזה במקום מאורר היטב. (S9) • הרחק ממקור הצתה-עישון אסור. (S16) • נקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי. (S33) <p>קבוצת סיכון ראשי (לפי מס' או"ם): 2.1 - גז דליק</p>

<p>דרכי חדירה: החומר יכול להיספג בגוף בנשימה.</p> <p>סיכון נשימתי: ריכוז הגז באוויר עלול להגיע במהירות לרמה מסוכנת בהיעדר טיפול מתאים.</p> <p>השפעות החשיפה לטווח-קצר: גורם פשוט לחנק. ראה הערות.</p>	<p>תיאור החומר: גז דחוס, חסר ריח וצבע</p> <p>סיכונים פיזיקליים: מתערבב היטב באוויר ויוצר בקלות תערובות נפוצות. הגז קל מהאוויר.</p> <p>סיכונים כימיים: חימום הגז גורם לבעירה אלימה או התפוצצות. מגיב בצורה אלימה עם אוויר, חמצן והלוגנים. חומרים מחמצנים חזקים עלולים לגרום לאש או לפיצוץ. מתכות המשמשות כקטליזטורים בתהליכים כימיים כגון פלטינה וניקל מאיצות תגובות אלו. רמת חשיפה תעסוקתית (ACGIH-2008). TLV-STEL – גורם פשוט לחנק .</p>	<p>מידע חשוב</p>
	<p>נקודת רתיחה: -253°C צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 0.07 נקודת הבזקה: גז דליק טמפרטורת הצתה עצמית: $500-571^{\circ}\text{C}$ גבולות נפיצות, % נפחי באוויר: 4 – 76</p>	<p>תכונות פיסיקליות</p>
		<p>נתונים סביבתיים</p>

הערות

ריכוז גבוה של הגז באוויר גורם למחסור בחמצן ולסיכון של איבוד ההכרה או מוות. בדוק ריכוז החמצן לפני כניסה למקומות חשודים. אין אזהרת ריח אם קיים ריכוז מימן מסוכן במקום. מדוד את ריכוז המימן עם גלאי ייעודי למימן.