

**Sulfur Dioxide**

**SO<sub>2</sub>**

גפרית דו-חמצנית

**UN# 1079**

**CAS No. 7446-09-5**

עזרה ראשונה/כיבוי אש	מניעה	תופעות	סיכון או חשיפה
במקרה של שריפה אחרת בקרבת גפרית דו חמצנית השתמש באמצעי כיבוי המתאימים לכיבוי שריפה זו. ביצוע הכיבוי יעשה ממקום מוגן במקרה של שריפה יש לקרר את גליל הגז ברסס מים, אבל יש להימנע ממגע של מים עם הגז.		אינו דליק. חימום גורם לעליית הלחץ בגליל ולסיכון של התבקעות.	<b>אש</b>
			<b>פיצוץ</b>
<b>בכל המקרים יש להיוועץ עם רופא</b>	<b>הקפדה על היגיינה</b>		<b>חשיפה</b>
אוויר צח. מנוחה. אם יש צורך - לבצע הנשמה מלאכותית. יש להפנות לטיפול רפואי.	אורור, יניקה מקומית או הגנה על הנשימה.	שיעול. קוצר נשימה. כאב בגרון. הופעת התסמינים יכולה להתעכב (ראה הערות).	<b>נשימה</b>
במקרה של כוויות קור - יש לשטוף בכמות גדולה של מים. אין להסיר את הבגדים. יש להפנות לטיפול רפואי.	כפפות מבודדות כנגד קור.	במגע עם גפרית דו-חמצנית נוזלית - כוויות קור.	<b>עור</b>
יש לשטוף בכמות גדולה של מים, במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם אפשר). יש להפנות לטיפול רפואי.	מגן פנים או משקפי מגן בשילוב עם הגנה על הנשימה.	אדמומיות. כאב. כוויות קשות.	<b>עיניים</b>
			<b>בליעה</b>

טיפול בחומר שנשפך	אחסון, אריזה וסימון וטיפול בחומר שנשפך
<p>לפנות את האזור המסוכן! התייעצו עם מומחה. אורור המקום. <b>לעולם</b> אין לכוון סילון מים ישירות על הגז המונזל. ציוד מגן אישי יכלול: חליפת מגן ומנ"פ.</p>	<p>גליל בצבע סגול (ת"י 712) אורור, אחסן במקום קריר, יבש וחסין אש המאוורר היטב. אורור לאורך הריצפה! יש לאסוף את פסולת חומרי הכיבוי והגופרית הדו-חמצנית שנשארו מהשריפה במכל סגור. <b>סימול:</b> T - רעיל; <b>סיכונים (R)</b> רעיל בשאיפה. (R23) גורם לכוויות. (R34) <b>הוראות הבטיחות (S)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שמור במקום נעול והרחק מהישג ידם של ילדים. (S1/2)</li> <li>שמור את האריזה במקום מאוורר היטב. (S9)</li> <li>במקרה של מגע בעיניים, שטוף מיד במים לפחות 15 דקות ופנה לייעוץ רפואי. (S26)</li> <li>השתמש בביגוד מגן, כפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. (S36/37/39)</li> <li>בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד לייעוץ רפואי והצג את תווית האריזה. (S45)</li> </ul> <p><b>קבוצת סיכון (לפי מספר או"ם):</b> 2.3 - גז רעיל. <b>קבוצת סיכון משנית (לפי מספר או"ם):</b> 8 - חומר מאכל - קורוזיבי.</p>

<p><b>דרכי חדירה:</b> הגז יכול לחדור לגוף דרך מערכת הנשימה.</p> <p><b>סיכון נשימתי:</b> הגז מגיע במהירות רבה לריכוז מסוכן באוויר.</p> <p><b>השפעות חשיפה לטווח קצר:</b> הגז מגרה בצורה חריפה את העיניים ואת דרכי הנשימה. שאיפה של הגז עלולה לגרום לבצקת (ראו הערות). התאדות מהירה של הגז עלולה לגרום לכוויות קור. הגז יכול לגרום לתסמינים בדרכי הנשימה, שתוצאתה בתגובות דמוי אסטמה (קצרת), רפלקס של עויתות בדרכי הנשימה. נדרשת אבחנה רפואית.</p> <p><b>השפעות חשיפה לזמן ממושך:</b> חשיפה חוזרת או ממושכת לגז עלולה לגרום לאסטמה.</p>	<p><b>תיאור החומר:</b> גז דחוס או מונזל, חסר צבע, בעל ריח חריף.</p> <p><b>סיכונים פיזיקליים:</b> הגז כבד מהאוויר.</p> <p><b>סיכונים כימיים:</b> בתמיסה מימית הינו חומצה מגיב עם מחמצנים ובסיסים חזקים. מגיב עם מים או קיטור וגורם לסיכון של קורוזיה. תוקף מתכות רבות. תוקף חומרים פלסטיים שונים.</p> <p><b>רמת חשיפה תעסוקתית:</b> 2 ppm – TLV-TWA 5 ppm – TLV-STEL</p> <p><b>קב' סיכון לסירטון: A4 - החומר</b> אינו מוגדר כמסרטן לאדם (ACGIH-2008).</p>	<p><b>מידע חשוב!</b></p>
	<p><b>תכונות פיסיקליות</b></p> <p>נקודת רתיחה: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> נקודת התכה: <math>-75.5^{\circ}\text{C}</math> צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 2.25</p>	
<p>הגז גפרית דו-חמצנית עלול להימצא באוויר בריכוז מסוכן. יש להתייחס ולבדוק את איכות האוויר, המים והצמחייה.</p>	<p><b>נתונים סביבתיים</b></p>	

#### הערות

- יש לקבוע את תדירות הבדיקות הרפואיות בהתאם לרמת החשיפה התעסוקתית.
- התסמינים לבצקת בריאות אינם נראים בד"כ בצורה ברורה וגלויה אלא רק לאחר מספר שעות מרגע החשיפה והם מחמירים כתוצאה ממאמץ פיזי. לכן, מנוחה ואבחנה רפואית הם חיוניים ביותר.
- יש לשקול ביצוע מידי של אינהלציה על ידי רופא או על ידי מי שהוסמך לכך
- אין להתיז מים על גליל דולף (זאת, כדי למנוע קורוזיה של הגליל).
- יש להפנות את פתח הדליפה של גליל דולף כלפי מעלה, כדי למנוע דליפה של חומר במצב נוזלי.