

SULFURIC ACID 100%
UN# 1830 CAS# 7664-93-9



חומצה גפרתית 100%

עזרה ראשונה / כיבוי אש	מניעה	תופעות	סיכון או חשיפה
במקרה של שריפה בסביבה יש להשתמש באבקה, קצף, פחמן דו-חמצני, AFFF. אין להשתמש במים!	מגע עם חומרים דליקים ו/או בעירים אסור!	אינו דליק, אך תגובות רבות עלולות לגרום לשריפה או לפיצוץ. בשריפה פולט אדים/ גזים מגרים או רעילים.	אש
במקרה של שריפה: לקרר את המכלים ברסס מים. למנוע מגע ישיר עם מים!		סכנת אש ופיצוץ במגע עם בסיסים, חומרים בעירים, מחמצנים, מחזרים ועם מים.	פיצוץ
	למנוע הצטברות ערפילים! למנוע כל מגע עם החומר!		חשיפה
אוויר צח. מנוחה במצב חצי זקוף. הנשמה מלאכותית במקרה הצורך. לפנות לטיפול רפואי.	אוויר, יניקה מקומית או הגנה על דרכי הנשימה.	חומר מאכל - קורוזיבי. תחושת צריבה, כאבי גרון, שיעול, קוצר נשימה, נשימה מאומצת. ייתכנו סימני פגיעה מאוחרים.	נשימה
להסיר בגדים מזהמים. לשטוף את העור בכמות גדולה של מים. לפנות לטיפול רפואי.	כפפות מגן. ביגוד מגן.	חומר מאכל - קורוזיבי. אדמומיות, כאב, שלפוחיות, כוויות חמורות.	עור
לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם הורכבו). לפנות לטיפול רפואי.	מגן פנים או מיגון לעיניים, משולב בהגנה על הנשימה (לא מומלץ להרכיב עדשות מגע!).	חומר מאכל - קורוזיבי. אדמומיות, כאב, כוויות חמורות.	עיניים
לשטוף את הפה. אין לערר הקאה. לפנות לטיפול רפואי.	אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך העבודה.	חומר מאכל - קורוזיבי. כאבי בטן, תחושת צריבה, הלם או התמוטטות.	בליעה

אחסון, אריזה וסימון טיפול בחומר שנשפך	טיפול בחומר שנשפך
לאחסן בנפרד מחומרים דליקים/בעירים, ממחזרים ומבסיסים חזקים. להרחיק ממחמצנים חזקים, מדברי מזון ומחומרים מגיבים (ראה "סיכונים כימיים"). ניתן לאחסן במכלים מפלדת אל חלד, באזור בעל רצפת בטון חסין שיתוך. אריזה בלתי שבירה. כאשר החומר ארוז באריזה שבירה (לדוגמה בקבוקי זכוכית) יש להכניס את החומר באריזתו המקורית למיכל מחומר לא שביר. סימול: C – חומר מאכל (Corrosive). סיכונים (R): גורם לכוויות חמורות (R35). הוראות הבטיחות (S): <ul style="list-style-type: none"> שמור במקום נעול והרחק מהישג ידם של ילדים (S1/2). במקרה של מגע בעיניים, שטוף מיד במים לפחות 15 דקות ופנה ליעוץ רפואי (S26). לעולם אין להוסיף מים לחומר זה (S30). בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד ליעוץ רפואי והצג את תווית האריזה (S45). קבוצת סיכון: 8 – חומר מאכל (קורוזיבי), קוד חרום- 2P.	להיוועץ במומחה! לפנות את האזור המסוכן! אין לספוג באמצעות נסורת או כל חומר בעיר אחר. אין לאפשר חדירת החומר למקורות מים או לקרקע. הגנה אישית מיוחדת: חליפת מגן שלמה כולל מערכת נשימה פתוחה (מנ"פ).

<p>דרכי חדירה: החומר עלול להיספג בגוף על ידי שאיפת תרסיס ובבליעה.</p> <p>סיכון נשימה: התאדות החומר בטמפרטורת הסביבה איננה משמעותית אך ריכוזו באוויר עלול להגיע במהירות לרמה מסוכנת עקב היווצרות רסס.</p> <p>השפעות החשיפה לטווח קצר: החומר מאוד קורוזיבי (מאכל) לעיניים, לעור ולדרכי הנשימה. קורוזיבי בבליעה. שאיפת רסס עלולה לגרום לבצקת ריאות (ראו הערות).</p> <p>השפעות החשיפה לזמן ממושך או חשיפות חוזרות: הריאות עלולות להיפגע עקב חשיפה ממושכת לרסס של החומצה. סכנת נזק לשיניים בחשיפה ממושכת/חוזרת לרסס של החומר. ערפילים של החומצה חשודים כמסרטנים לבני אדם.</p>	<p>תיאור החומר: נוזל שמנוני, היגרוסקופי (סופח לחות), חסר צבע וריח.</p> <p>סיכונים כימיים: החומר מחמצן חזק ומגיב בצורה מסוכנת עם חומרים דליקים ועם מחזרים.</p> <p>החומר הוא חומצה חזקה המגיבה "באלימות" עם בסיסים. בתגובה עם מרבית המתכות נוצר גז דליק ונפיץ-מימן. החומצה מגיבה ב"אלימות" עם מים וחומרים אורגניים תוך כדי פליטת חום גבוה. בחימום נוצרים אדים/גזים רעילים (תחמוצות גפרית).</p> <p>גבולות חשיפה תעסוקתית: TLV-TWA: 1 מ"ג/מ"ק. TLV-STEL: 3 מ"ג/מ"ק. קב' סירטון A2 - החומר (ערפילים) חשוד כמסרטן לבני אדם (ACGIH 2002).</p>	<p>מידע חשוב!</p>
	<p>נקודת רתיחה: 340°C (החומר מתפרק). נקודת התכה: 10°C. מסיסות במים: מסיס. צפיפות יחסית (מים = 1): 1.8 (כבד ממים). צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 3.4 (כבד מן האוויר).</p>	<p>תכונות פיסיקליות</p>
	<p>החומר רעיל ליצורים החיים במים.</p>	<p>נתונים סביבתיים</p>
<p style="text-align: center;">הערות</p>		
<p>1. התופעה של בצקת ריאות מתגלה לרוב מספר שעות לאחר החשיפה והיא מחריפה עקב מאמץ פיזי. לכן חשוב להקפיד על מנוחה והשגחה רפואית. לעולם אין להוסיף מים לחומר זה! בפעולת מיהול החומצה הוסף בזהירות את החומצה למים.</p> <p>2. מספרי או"ם נוספים: 1831 - חומצה גפרתית מעשנת, קבוצת סיכון ראשית - 8, משנית-6.1. 1832 - חומצה גפרתית משומשת, קבוצת סיכון - 8.</p> <p>3. כרטיסי בטיחות לחומרים כימיים הוכנו על בסיס ICSC - International Chemical Safety Cards.</p> <p>4. כרטיס בטיחות מס' 0362 - חומצה גפרתית 100% - פורסם בחוברת ת-125 של מרכז המידע.</p>		