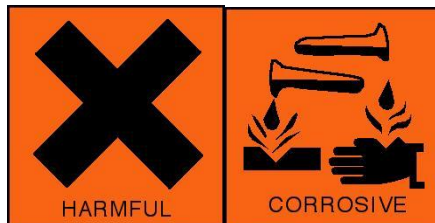


דף מידע – חומצה גפרתית



מזיק **קורוזיבי**

<p>H_2SO_4</p>	<p>נוסחה</p>
<p>Sulfuric acid ויטריוול, "חומצת מצברים", חומצה גפרתית מעשנת (לתמיסות מרוכזות המועשרות ב- SO_3)</p>	<p>כינוי לועזי וכינויים נוספים</p>
<p>נוזל שמנוני חסר צבע בתמיסה מרוכזת, חסר צבע בתמיסות מהולות</p> <p>יציבות : יציב אך היגרסקופי M.P : בהתאם לריכוז : $3^{\circ}C$ (100%), $-2^{\circ}C$ (98%), $-32^{\circ}C$ (93%), $-38^{\circ}C$ (78%), $-64^{\circ}C$ (65%) B.P : $290-327^{\circ}C$ (ב- $340^{\circ}C$ מתפרק) גר/סמ"ק 2.8 - 3.4 : צפיפות אדים לחץ אדים (לאדים שצפיפותם 3.4 גר/סמ"ק) : > 0.3 מ"מ Hg מסיסות במים : בכל יחס תוך פליטת אנרגיה</p>	<p>תכונות</p>

משקל סגולי : גר/סמ"ק 1.84 בתמיסות מרוכזות מאד

ובערך גר/סמ"ק 1 בתמיסות מהולות

יציב אך פועל עם מים כולל לחות דבר שמגביר את יכולת החימצון.

במיהול יש להוסיף בעדינות את החומצה למים ולא להיפך בגלל האנרגיה הרבה הנפלטת שגורמת לרתיחת המים ולהתזה)

מגיב עם בסיסים, מתכות (לרב תוך פליטת מימן שכידוע דליק ועלול להתפוצץ), תרכובות פחמן, חומרים מחזרים.

החומר רעיל מאד וקורוזיבי מאד.

מסוכן לרקמות ריריות.

יש לעבוד במקום מאוורר היטב ועדיף במנדף (בוודאי ען תמיסות מרוכזות!)

מגע עם **עיניים ועור** עלול לגרום נזק רציני ותמיד.

במגע עם **עור** גורם כוויות רציניות

יש להשתמש במשקפי מגן ובכפפות. עד לריכוז של 70% יתאימו כפפות נאופרן, גומי בוטילי, גומי טבעי, פוליאאתילן, או PVC

לתמיסות מרוכזות יותר יתאימו רק כפפות פוליאאתילן וכפפות גומי בוטילי

במקרה של מגע עם **העיניים** יש לשטוף בכמות נדיבה של מים למשך 10 דקות לפחות ולפנות לסיוע רפואי.
במקרה של מגע עם **עור**, לשטוף מיד את העור עם הרבה מים. להסיר בגדים ונעליים נגועים

אם מופיעה אדמומיות או שהעור נפגע, יש להפנות לרופא

הבליעה עלולה להיות קטלנית

במקרה של **בליעה** : יש לשטוף את הפה ולפנות לטיפול

רפואי

סכנות,
זהירות
ובטיחות

התמיסות המרוכזות קורוזיביות ביותר וההמסה במים מאד
אקזותרמית עד כדי גרימת הרתחה של המים

מיהול יש לבצע על ידי הוספת חומצה למים (בשום אופן לא מים
לחומצה) תוך ערבוב מתמיד כי החומצה כבדה ממים ועלולה
להצטבר בתחתית. יש לזכור שלאחר מיהול התמיסות חמות ועל כן
קורוזיביות יותר מאשר כשהן קרות יותר.

מסוכן בשאיפה

חשיפה ממושכת עלולה לגרום נזק חמור לראות ואף סרטן

כמויות קטנות של חומצה מהולה ניתן לסלק למערכת הביוב תו
שטיפה במים רבים
כמויות גדולות יותר יש לנטרל תחילה. תמיסות מרוכזות אסור
לסלק למערכת הביוב

סילוק