

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

הוראות בטיחות

מספר הוראה
07-313

תאריך פרסום

דף מספר 1
מתוך 2

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

153037

שם הנספח: בטיחות בעבודות ריתוך וחיתוך אוטוגן

- הוראות בטיחות
- יש לאחסן גלילי חמצן ואצטילן, רזרביים, שאינם בעבודה, במקום מאוורר ומרוחק ממקורות חום ורחוקים אחד מהשני. השפעת קרני שמש, וסיכוני שריפה מוגברים במקום אחסנת גלילי גז ריתוך, העישון אסור באופן מוחלט.
 - גלילי אצטילן חייבים לאחסן זקוף. אחסון גליל אצטילן בשכיבה - **מסוכן**.
 - הבטח, כי גלילי גז ריתוך לא יפלו ולא יקבלו מכה מסיבה כל שהיא. אחסן והעבר גלילי גז רק כשהם מצויידים בכיפת מגן המוברגת מעל לשסתום.
 - בטפלך בגלילי חמצן, הקפד שלא יהיה שמן על ידיך ועל בגדיך. הבטח, כי שמנים ושומנים, גם בכמויות מזעריות, לא יבואו במגע עם גז חמצן - מגע כזה יגרום להתפוצצות.
 - פתיחת שסתומים של גליל גז יש לבצע באיטיות. את מפתחות השסתום, יש להשאיר בשעת השימוש בו סמוך לגליל הגז, כדי לאפשר סגירה מהירה במצבי חירום.
 - מיד עם גמר השימוש בגליל - סגור את השסתום שלו ושחרר את הלחץ מכל המערכת (ווסת צנורות, ומבער).
 - במקרה של שריפה בקרבת גלילי גזי ריתוך, יש לסגור את שסתומי הגלילים ולהרחיק אותם מאיזור הסכנה, כל עוד ניתן הדבר.
 - באם ידלק גז אצטילן, הנפלט מגליל, שלא הספיקו לסגור את שסתומו, יש לכבותו במטפה אבקה, מטפה גז, או על ידי קירור הגליל בזרמי מים. בתנאי סיכון חמורים, הזהר את החשופים לסיכון ותפוס מחסה.
 - יש להשתמש רק בווסתים ומדי לחץ, המיועדים לגז שבשימושך. לפני הרכבת הווסת על הגליל, נקה את השסתום מאבק, על ידי פתיחתו וסגירתו, מהירה וקצרה.
 - תיקון בווסת הלחץ במערכות ריתוך אינו מתפקידו של רתך - אלא אם הוכשר לכך במיוחד. במקרה של תקלה, יש למסור מרכיבים פגומים לתיקון מקצועי, מוסמך. דליפות גזי ריתוך יש לאתר בעזרת מי סבון (ולא בעזרת להבה).
 - צינור (גמיש) חדש לעבודת ריתוך, יש לשטוף באוויר דחוס בלחץ נמוך (של חצי אטמ' לערך) לפני השימוש הראשוני בו.

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

הוראות בטיחות

מספר הוראה
07-313

תאריך פרסום

דף מספר 2
מתוך 2

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

153037

שם הנספח: בטיחות בעבודות ריתוך וחיתוך אוטוגן.

12. לחיבורי הצנורות הגמישים, יש להשתמש במהדקים מתאימים, במערכת ריתוך אוטוגני - אין למרוח הברגות וחיבורים בשמן או ממרח שומני כל שהוא. אין בשום אופן להשתמש בצנורות שהעבירו אצטילן להעברת חמצן, ולהיפך.
13. יש להדליק את המבער על ידי מצית מיוחד, ולא בגפרור או מקור אש גלויה אחרת.
14. אין להשאיר מבער בוער, או לוחט, או חפץ לוחט אחר, אחרי הריתוך ללא השגחה.
15. לקראת עבודת ריתוך, או חיתוך אוטוגן, ביחוד מחוץ לבית המלאכה, יש לבדוק את הסביבה ולהבטיח, כי עבודת הריתוך לא תגרום לדליקה או התפוצצות מחמת קרבה של חומרים מסוכנים. על פי הנסיבות, יש להשתמש בפרגודי מגן העשויים מחומרים בלתי בעירים ולהכין ציוד לכיבוי שריפות.
16. חובה להשתמש במשקפי מגן מתאימים לעבודת ריתוך וחיתוך וכן לביקורת טיב הריתוך ועבודות עזר אחרות.
17. יש לרתך בלבוש עבודה מלא ונקי משומנים. בעבודות "כבדות" יש להשתמש בכפפות, קרסוליות, כיסוי ראש, סינור, וכו' עשויים מחומרים מתאימים - הכל בהתאם לנסיבות.
18. חיתוך או ריתוך של מיכלים, יתבצע רק כאשר תכולתו של המיכל ידועה ונוטרלה מקודם. לפני הריתוך יש למלא את המיכל במים, במלואו.
19. בעת ריתוך ב"חללים סגורים" חובה להציב "זקיף" עם טלפון נייד המסוגל לאתר מצבים מסוכנים ולבוא לעזרת הרתך. יש לאוורר את החלל לפני הריתוך, ובמידת הצורך, לבדוק את אוויר החלל בעזרת מד- התפוצצות.
20. אחריות לביצוע הוראה זו חלה על העובדים העוסקים בריתוך וחיתוך אוטוגן ועל הממונים על עבודתם של אלו.

אחריות
ביצוע