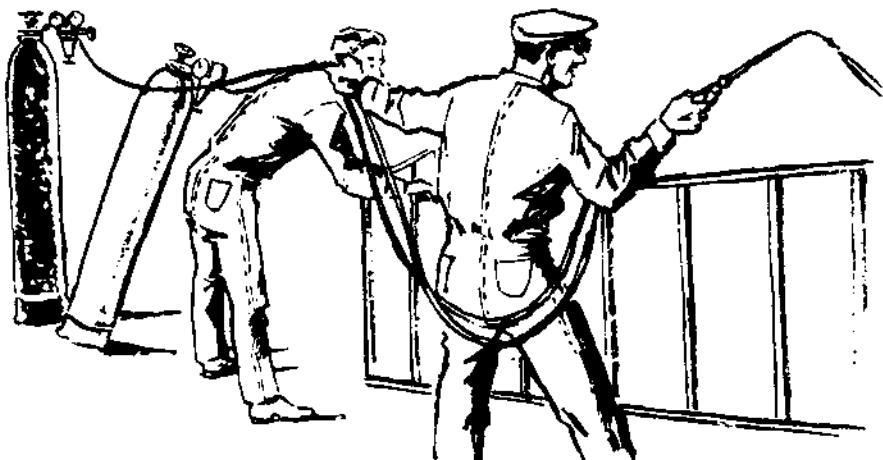


תאונות - אסונות ולקחים

התאונה:

במסגריה אחת הרטק משך אליו את צינורות המבער, כאשר רצה לרטק את חמווט האחורי במקה אורך מרופט. עקב המשיכת הופל גליל החמצן שעמד בצורה לא מאובטחת ופגע ברגלו השמאלי של המסגר. למסגר נגרם שבר מורכב בקרסומו.



מסקנה

את גלי הגז, גם הריקים, יש לאבטוח מפני נפילה באמצעות חישוקים, שרשרות וכדומה.

התאוננה:

עוזר למסגר קיבל הוראה להחליף גלילי אכטילון ריקים במלאים. הוא הביא תחילה את הגליל המלא להחלפה, והעמידו רק לרגע ליד תנור האש של המפחה; אולם אז נקרא לעשות עבוזות אחרות, וגליל האכטילון השתקה מליבו לחולטין. בהשפעת החום של התנור על דפנות הגליל החיצונית החל האכטילון להתפרק, תחליק שగרים אף הוא להתחממות הולכת וגוברת של הגליל. ברגע האחרון עוד הספיק מנהל העבודה להוציא את הגליל החוצה, ואפשר היה לעצור את ההתרפרקות בעורף התזוז כמיות גודלות של מים מזרוק. בעת העברת הגליל נגרמו למנהל כוויות בשתי ידייו. אך אלמלא נהג בחולטיות ובכוהירות היה נגרם פיצוץ הגליל שתוצאותיו קטלניות.

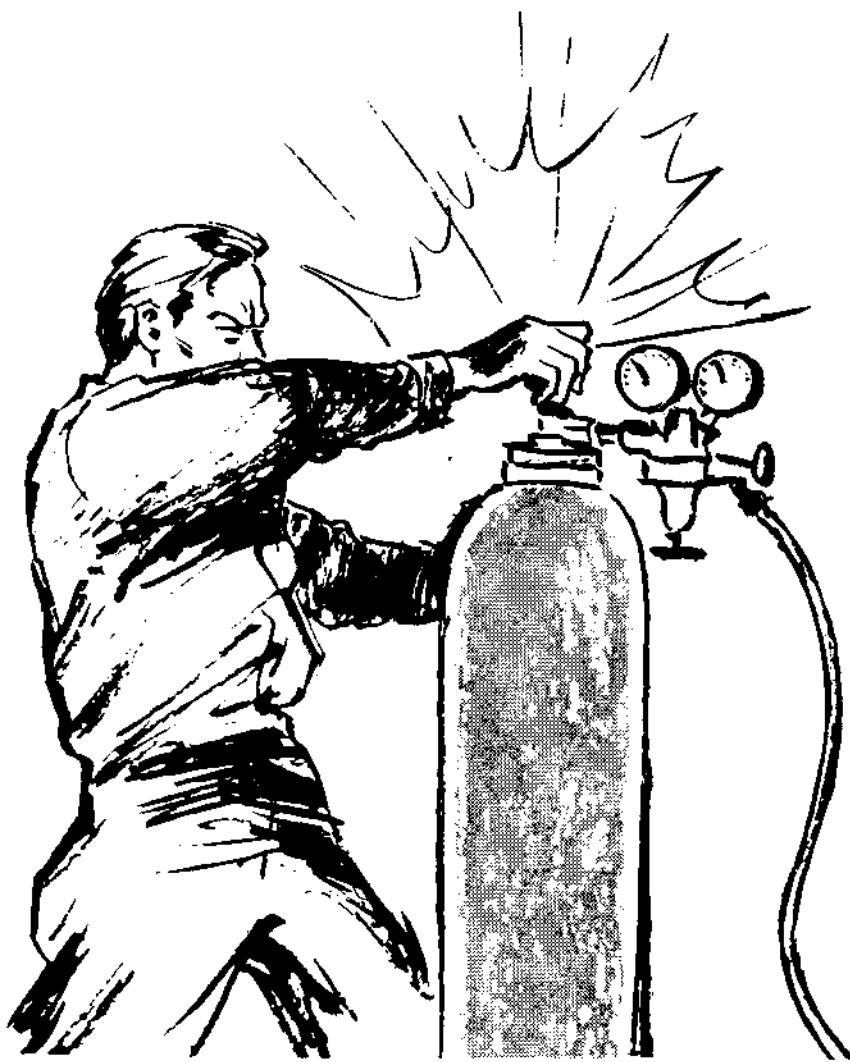


מסקנה

galili gez ha-hoshavim le-kriyot shemesh ve-lmekorot chom (tanorim, gofi chaimot) mowudim la-hatpatzutot. Yesh la-hachzik at galili gez b-makom moatzel, hrachek mmatakin chaimot ao mohomerim zlikim.

התאונה:

בעת פתיחת שסתום של גליל חמצן מלא, פרצה להבה שגרמה לכווית בזרועותיו ובפניו של פועל. וסת הלחץ עם מדי הלחץ נהרסו כליל.



מסקנות:

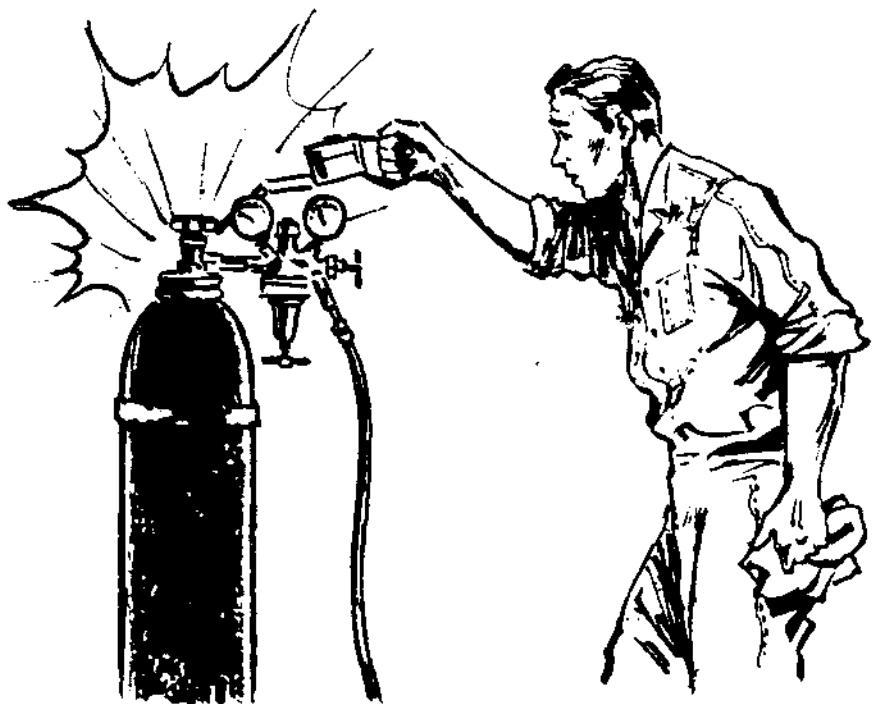
ניתן להניח כי הסיבה לדיליקה הייתה רק הפתיחה הבלתי נכונה, היינו הפראית, של שסתום הגליל, שגרמה לזרימה חזקה ומיידית מכח אחות של החמצן שהיה דחוס בתוך הגליל בשל גבורה אל תוך וסת הלחץ. התוצאה הייתה שההסתום נשרף, והחמצן גרם לדיליקה.

תלפק:

פתיחה מהירה ופתאומית של שסתום גליל חמצן יכולה לגרום לשיריפת וסת הלחץ. ציריך לפתח את השסתום לאט ובהדרגה.

התאונה:

בעת סיכת גלגלי שיניים ניתזת כמות של שמן על וסת הלחץ של החמצן, מבלי שימושו שם לב לדבר. מאוחר יותר, כשהחליפו גילי חמצן ריקים במלאים, התחולל פיצוץ חזק بواسת הלחץ, וזה נהרס כליל. הרתק סבל מכויות קשות.



מסקנות:

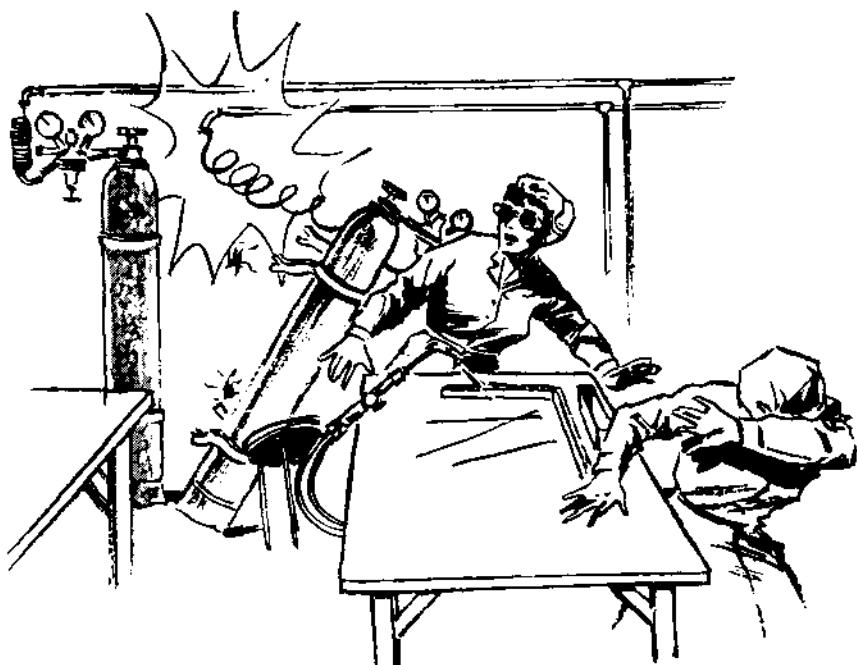
הפיצוץ נגרם ע"י השמן, שהיה על השסתום, וחדר אל תוך צינור החיבור.

הלהק:

אביזרים ואטמיים הבאים ב מגע עם חמצן יש לשמור נקיים לחוטין משומן ושמן. אביזרים שנמדחו בשמן יש לנוקות בעורות חומרני נקיי בלתי דליקים.

התאונה:

במסגריה הנדרשת הטעון חלק מצנרת האצטילן. גליל האצטילן שהיה מחובר אליה נקרע מהיזוקיו ונזרק להבבות עבר רתק שעד בקרבתו. הרתק סבל מחלות ברוועו התוחנה, וזרעו השינוי נכוונה תוך כדי מנוסתו, כשנתקל בטעות בחומר העבודה שלו שהיה עדין חם. את דיליקת הגליל ניתן היה לבנות בעזרת מטפה כיבוי מיוחד.



مسקנות:

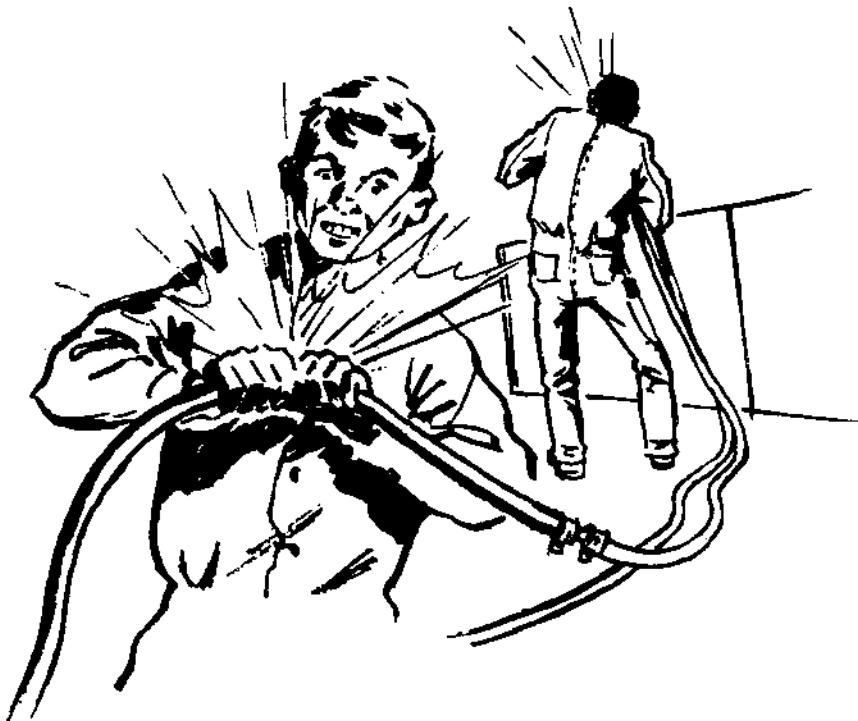
לחיבורם של גליי האצטילן והחמצן ישמשו שני סילילי צינור נחושת. הנחושת והאצטילן מגיבים זה עם זה, וכתוכאה מתאפשר חומר נפץ שנקרא אצטיליד נחושת, שמתלקח כתוצאה שלhabת ריתוך או מזועע, דחיפה, חיכוך וכדומה.

הלקה:

אסור להשתמש בצעירות נחושת או פליז עבור האצטילן.

התאונה:

כביית מלאכה לתיקונים נפל חלק מתכתי על זרנוק הגן וגרם לנזק מבלי שאיש ישים לב לכך. רתך שעמד להתחילה ביריתוך, רצה לאטום את הזרנוק. אך באותו זמן לא נמצא לידיו צינור מחבר ומהדק זרנוק. לפיכך פקד על שוליה להחזיק בזרנוק בשתי ידייו כדי לסגור אותו, אולם בשעת רתיעות הלחבה היא פרצה החוצה דרך המיקום הפגום והנער נכווה בידו ופניו.



מסקנות:

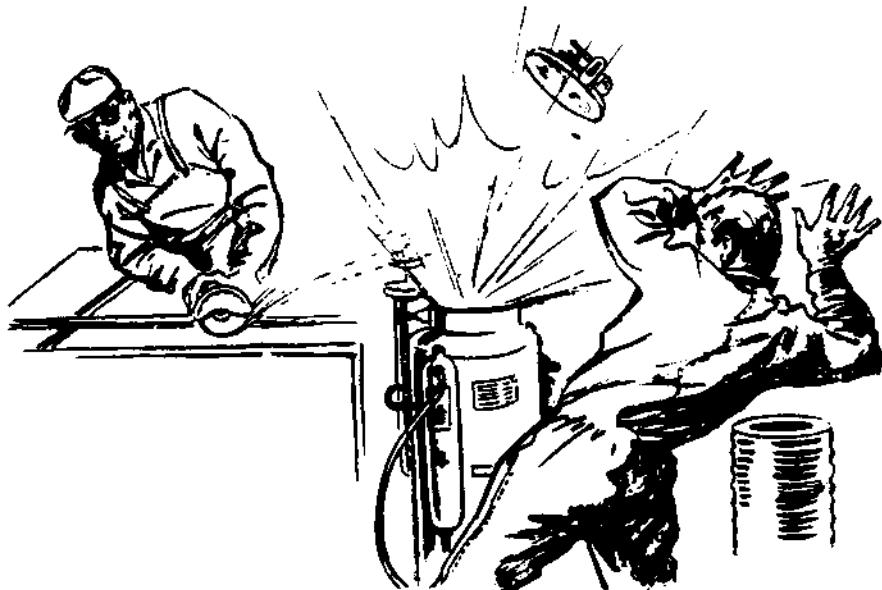
רתיעות הלחבה גורמות לתאונות כאשר זרנוקים שלא חוזקו באמצעות מהדקים מתאימים קופצים מעל צינורות החיבור של מעברי הריגוז. כטוצאה מכך גורמות לרוב כוויות רציניות לרטכים. רתיעות כאלה גורמות בדרך כלל עקב הצתה לא נכוונה של מבקרים, עקב לכלוּח המצטבר בפיית הנחר, חוסר ספיקה של אחד הגזים, או עקב חימום יתר של הידית. בעת הדלקה יש להקפיד על סדר נכון של הפעולות: תחילת יש לפתח את שסתום החמצן, ולאחריו את שסתום הגז הדליק. בעת הביבוי יש לפעול בסדר הפוך.

הקלח

קיימת סכנת כויה עקב התחלקות הזרנוקים בעת רתיעות הלחבה. לכן יש לציזיך את הזרנוקים במהדקים מתאימים, ולהקפיד על הדלקה וכיבוי נכוונים של המבער.

התאונה:

כדי שלא ישמשו במבערי הריתוך שלחם בה.udרים, נגנו רתכים להכניטס לתוך מגירות הכלים הנעלות, כשרונקי הגז הועברו דרך חריצים קטנים בקצות המגירות. בעת עבودת ריתוך בקרבת מגירה כזו אירעה התופצות שיצרה הדף חזק, שבעטיו נגרמו לשלווה אנשים פגעות באוזניים. המגירה ושולחן העבודה נהרסו כליל.

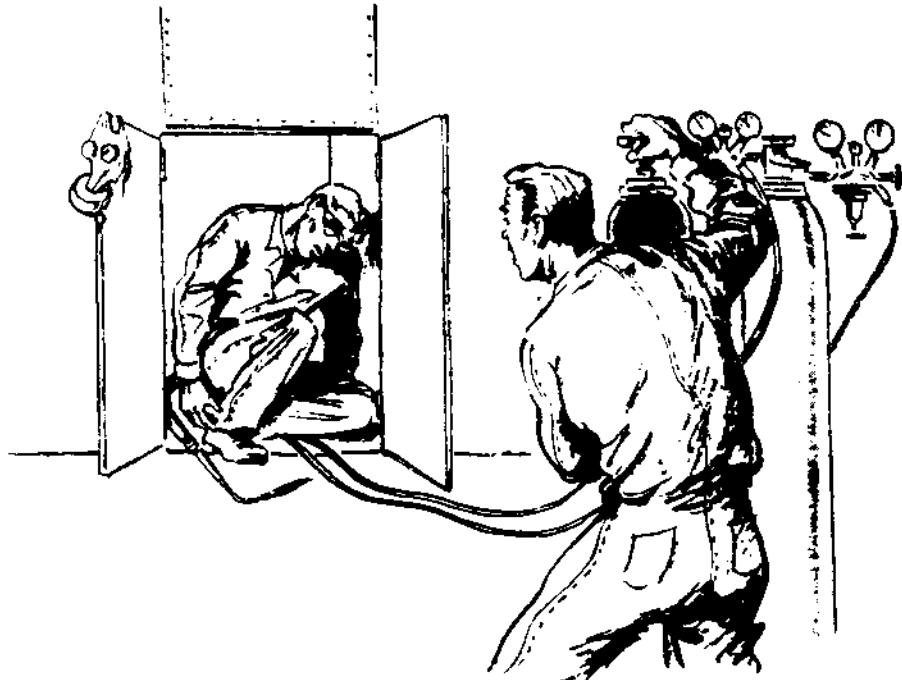


הלקח:

אסור לאחסן מבקרים במגירות סגורות. מותר לאחסנים רק במקומות איחסון המאווררים היבש. לפני האיחסון יש להקפיד על טగיות השסתומים בגלילים.

התאונה:

על מסגר החוטל לבצע עבודות ריתוך בתונך פיר צר של מעלית. השוליה שמונה להתלוות אליו ראה מהחצר איך המסגר התמוטט כשהם עבר נופל מיזו. השוליה נתקף מיד את אספקת הגז והחמצן והזעיק עזרה. בכך הצלחת למנוע נזקי בריאות חמורים לרתק והתלקחות בגדיו.



מסקנות:

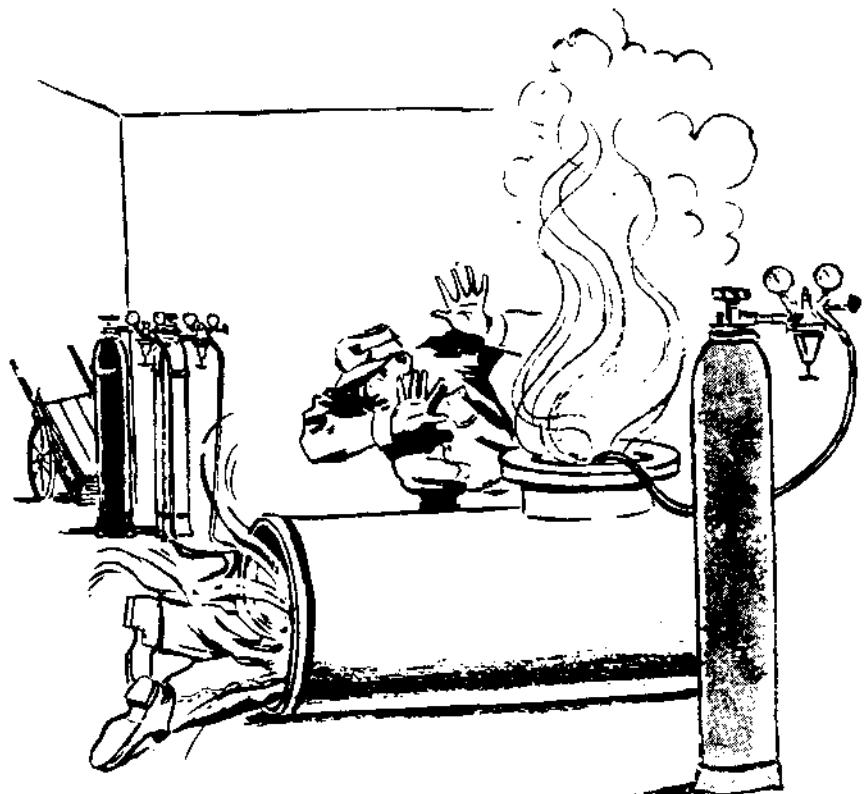
לעבודות ריתוך במקומות מוקפים יש ללבוש מכשירי נשימה וחליות מגן חסינות אש.

הקלח:

בעבודות מסווג זה יש ללבוש מסכות נשימה או מתקני אוורר צח בגל סכנת הרעלת עקב הגזים המזיקים לבריאות. יש גם לדאוג לאירועו מלאכוטי. בגל סכנת התלקחות יש ללבוש ביגוד מגן חסין אש.

התאונה:

רתוך מושך לרתק צינורות חיבור בתוך דוד. הרתק התאונן בפני הפעול הבכיר על האדים הנוצרים בתוך הדוד והמקשים על הנשימה. הפעול הבכיר חזרים חמוץ אל תוך הדוד כדי להקל על חברו. אולם, מיד כאשר חזר הרתק לעובdotו, התלקחו בגדיו. למורת שהפעול הבכיר החזיאו ב מהירות, והצליח לכבות את הדלקה, גרמו הכוויות למוותו של הרתק למחרת היום.



הלהקה:

אסור לאוורר מקום מוקף בחמצן מחמת סכנת התלקחות ופיצוץ.

התאונה:

חכנית נפט גולמי ריקה שעשו בה עבודות ריתוך, התפוצצה זמן קצר לאחר תחילת העבודה. תחתית החבית נקרעה ממוקמה וירסקה את רגלו הימנית של מהל העבודה. בביטחון חולים קטו מיד את רגלו של המנהל עד השוק. בעבודה זו נקטו באמצעות אחד בלבד – הסרת הפקק המתברג של החבית.



מסקנות:

מותר לגשת לעובדה בלחתב גז למיכליים כאלה רק לאחר שאליה שונקו בקפדות מכל שאריות שחן, נשטפו בצורה יסודית במים או בקיטור, ומולאו במים, חנקן או דו תחמושת הפחמן.

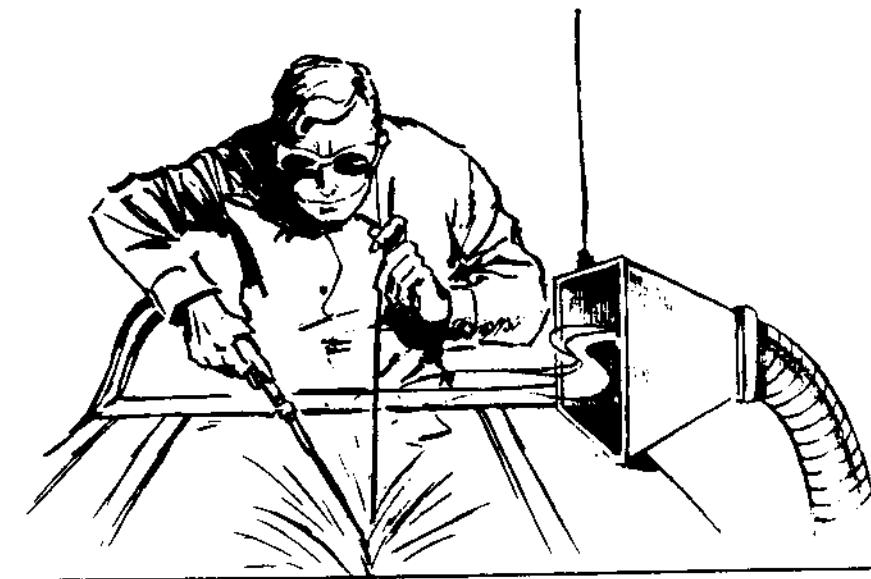
הלקח

שאריות נזלים דליקים במיכליים וחביות יוצרים תערובות נפיצות. לפני עבודות הריתוך, יש לשטוף את המיכליים או החביות ולמלאמם למורי במים או בחנקן.

התאונה:

לאחר ריתוך של פריטי מתקן שאיבה עשוי פח מצופה באבץ, הופיעו אצל הרותך גירויים בדרכי הנשימה ובקרום הרירי של הקיבה. כתוצאה לכך הוא נאלץ להפסיק את עבודתו לשולשה שבועות.

במקרה אחר חדרו נזירים לעינו השמאלית של רתך בעת עבודה ריתוך, והוא איבד כמעט כליל את ראייתו בעין. הרותך חבש את משקפי המגן בצורה לא נכונה: הוא השעינים על מצחו, כך שהמשקפיים לא כיסו כלל את העיניים בשעת העבודה.

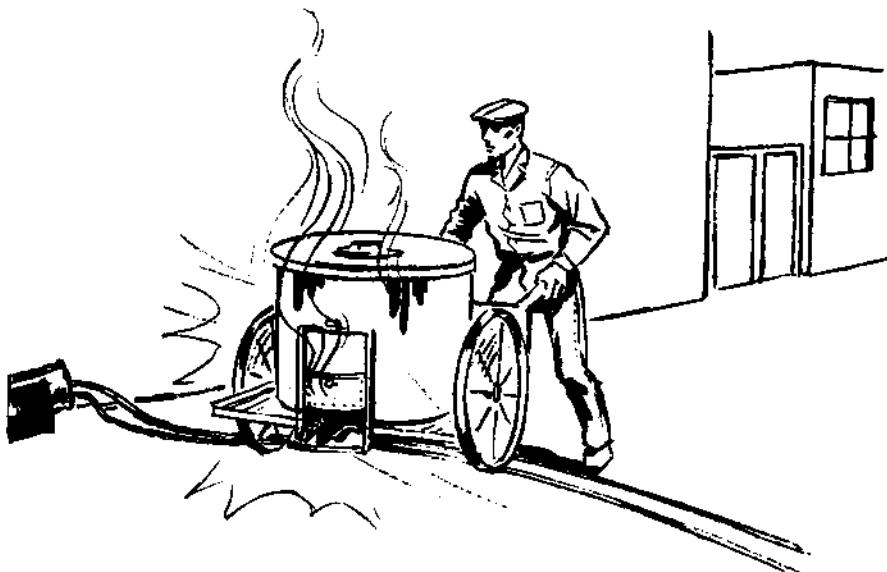


מסקנה:

עבודות ריתוך במתכות אל-ברזיליות כגון עופרת, קדמים וכו', יש להתקין מערכת יינקה לגזים רעלים שעולמים להטפותה בשעת העבודה. משקפי מגן לריתוך מגינים מפני פגיעות בעיניים עקב התזה, קרינה וニיצוץות. הרכבתם על המצח ולא על העיניים – זה-cailo לא השתמש בהם.

התאונה:

בעת ריתוך באחד המפעלים, הונחו זרנוקי המבער במעבר נסיעה. בעקבות תנועה ערזה של משאיות ומלגות ניזוק זרנוק האציגילן, הגז דלף וניצת באש של דוד זפת נייד, שהוביל ע"י קבוצה לסלילת כבישים. הפועל שניסה לכבות את שכבות הזפת שדבקה מצידו החיצוני של הדוד והתקלה, סבל מכויות בידים ובפנים.



חלוקת:

במעברים יש להתקין מכסי-מגן קשיחים על הזרנוקים, כדי למנוע פגיעות מכניות ונזקים לזרנוקים.