



גהות (או היגיינה) תעסוקתית עוסקת בהערכת סיכון המשפיעים על בריאות העובדים ומניעת מחלות מקצוע. אלו מחלות שמקורן בחשיפה מתמשכת לגורםים מזיקים בסביבת העבודה, שיוצרים נזק מצבר.

לאילו גורמי סיכון חשובים עובדים?

כימיים



חומרים חודרים לגוף דרך מערכת הנשימה, מערכת העיכול או דרך העור.

ביולוגיים



חידקים, וירוסים, פטריות.

פיזיקליים



רעש, קרינה ורטט.

לחץ וטמפרטורה



לחצים נפשיים ממושכים שנובעים, למשל, מתקיד מונוטוני, חוסר איזון בין העבודה לחום הפרט, ופער בין מינימיות העובד למינימיות הנדרשת לביצוע התפקיד.

תנאי אקלים



חשיפה לטמפרטורות גבוהות או נמוכות בשטח פתוח או בחשיפה למקורות חום וקור מלאכותיים.

ארגוני



גורמים המשפיעים על מערכת הגוף והשלד, כמו אי-התאמת עמדת העבודה, ועבודה הכרוכה בעומס פיזי ותנועות חוזרות.

שח המגע של **מערכת הנשימה** עם מערכת כל' הדם הוא הגדול ביותר, ולכן כימיים דרך **מערכת הנשימה** יש את **פוטנציאל נזק הגדול ביותר** לבריאות.

איך מתרחשת חסיפה נשימית?

נוול כתיפות זעירות



מוצק כחלקיים או אבק



גזقادים או גזים



איך נעריך סיכון של חסיפה נשימית?

חומרת הפגיעה של חומר מושפעת **מරיכוזו** שלו = היחס **בין כמות החומר באוויר לנפח החלל בו הוא נמצא**. ככל שהכמות קטנה והנפח גדול, מופחתת הפגיעה.



$$\text{ריכוד החומר} = \frac{\text{כמות החומר}}{\text{nפח החלל}}$$

לכל חומר ישנה השפעה שונה על הבריאות ורמת רעליות שונה, ולכן נקבע עבור כל חומר ריכוד שונה המוגדר כבטווח לחסיפה.

המדדים המרכזיים להערכת סיכון בחשיפה:

TWA-TLV (Threshold Limit Value – Time Weighted Average)

חשיפה משוקללת מרבית מותרת

1

הרמה המשוקללת המרבית של חומר אליו מותרת חשיפה ביום עבודה של 8 שעות ו-40 שעות בשבוע. הערך שונה עבור כל חומר. לדוגמה: החשיפה המשוקללת המרבית המותרת לאבק עצים היא 1 מ"ג/מ"ק ושל כותנה 0.5 מ"ג/מ"ק.

TLV-STEL (Threshold Limit Value – Short Term Exposure Limit)

חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר

2

הרמה המרבית המותרת לחשיפה לחומר בסביבת העבודה, עד 15 דקות בכל פעם, לא יותר מ-4 פעמים ביום עבודה של 8 שעות, במרווח של 60 דקות לפחות, ובתנאי שרמת החשיפה הכוללת ל-8 שעות עבודה נמוכה **רמת החשיפה המשוקללת המרבית המותרת**.

AL (Action Level)

רמת פעולה

3

רמה של מחצית החשיפה המשוקללת המרבית המותרת. למרות שערך זה בטוח לחשיפה, במטרה להבטיח גהות מוגברת, יש להקפיד על חשיפה הנמוכה **רמת הפעולה**.

