

## תנאים לסקטור פורמולציה של חומרי ניקוי

### א. תשתיות

**א.1** במפעל תימצא בכל עת לפחות משאבה ייעודית אחת, שתאפשר בעת תקלה לאסוף שפך או לרוקן רעלים מאמבט, ממאצרה וממכל אחסון.

**א.2** יותקנו ויופעלו גלאים נייחים ובכלל זה: גלאי עשן ואש, גלאים לגזים הרעילים, גלאי LEL לחומרים הדליקים בתאום עם הממונה.

**א.3** יוכנו נהלי עבודה, תחזוקה וכיול אשר יקבעו את הגורם המבצע (פנים/חוץ מפעל), ובכלל זה הנהלים הבאים:

**א.3.1** נוהל שיבטיח איסוף ופינוי כל שפך אבקתי למיכל מרכזי ייעודי במהלך ובסיום יום עבודה.

**א.3.2** נוהל שיבטיח נוכחות עובד במקום בזמן שאיבת/הזנת נוזל באמצעות צנרת גמישה.

**א.3.3** נוהל בדיקות תקופתיות של תקינות ושלמות חיבורי הארקה. יוכנו דוחות לגבי עבודות התחזוקה והכיולים. אשר יישמרו במפעל ויוגשו לממונה עם דרישתו.

**א.4** גלאים נייחים לגזים הרעילים יוחזקו בעמדות העבודה שיקבעו בתאום עם הממונה.

**א.5** על מכלי הגזים הדחוסים יותקן ווסת לחץ להורדת לחץ המכל ללחץ עבודה מתאים.

**א.6** יותקן שסתום פורק לחץ על קו ההזנה לייצור המכויל בהתאם לדרישות היצרן.

**א.7** בעל ההיתר יודא חיבור נקודת הסניקה מהשסתום פורק הלחץ לאזור בטוח.

**א.8** אזור בו מתבצע שינוע אבקות יוארק.

**א.9** לוח הזמנים לביצוע כל הסעיפים בפרק זה יוגש לאישור הממונה לא יאוחר מ-14 יום מיום קבלת תנאים אלו.

### ב. אחסון רעלים

#### **1.ב. אחסון חומרים מאכלים**

**ב.1.1** רצפת אולם היצור תצופה בחומר איטום מתאים למניעת חילחול הרעלים המצויים במקום והשטח

ינוקז למיכל טיפול. לוח הזמנים לביצוע יוגש לאישור הממונה לא יאוחר מ-14 יום מיום קבלת התנאים.

**ב.1.2** אזור הייצור יוקף בתעלה היקפית לקליטת שפך נוזלי. התעלה תנוקז למיכל איסוף ומשם למתקן נטרול שפכים. לוח הזמנים לביצוע יוגש לאישור הממונה לא יאוחר מ-14 יום מיום קבלת התנאים.

**ב.1.3** ימנע מגע פיסי בין חומצות ובסיסים.

**ב.1.4** הרעלים יאוחסנו במאצרות. נקז מהמאצרות יישמר מופרד לשני זרמים (אלקלי וחומצי) שיובלו לשתי מערכות טיפול (או איסוף) שפכים בהתאם.

#### **2.ב. אחסון גזים**

**ב.2.1** איחסון גלילים יהיה במקום מוצל.

**ב.2.2** באחסון בתוך מבנה: הגג יהיה קל או קשיח עם פתחים לשחרור לחץ.

**ב.2.3** גלילים משומשים ומלאים יעוגנו לקיר.

**ב.2.4** פיית גלילי הגז תמוגן באמצעות "כובע" מגן שיוברג עליה.

**ב.2.5** גלילים משומשים יופרדו מגלילים מלאים.

**ב.2.6** גזים רעילים יופרדו מגזים דליקים ויסומנו באמצעות שילוט מתאים.

**ב.2.7** גלאים מתאימים לגזים רעילים יותקנו בסמוך לגלילים.

**ב.2.8 גלאי LEL יותקנו בסמוך לגזים דליקים.**

### **ב.3 אחסון רעלים דליקים**

**ב.3.1 רעלים דליקים יאוחסנו במחסן, בארון חסין אש או באחסון חיצוני.**

**ב.3.1.1 במחסן לאחסון חומרים דליקים יותקנו האמצעים הבאים:**

א. פתחים לשחרור עשן;

ב. אוורור טבעי או מאולץ;

ג. שלד מתכתי גלוי יצופה בחומר מגן מפני אש;

ד. גלאי LEL יותקנו ויופעלו במחסן בהתאם לדרישת הממונה. הגלאים יכילו לשתי רמות: האחת להתראה

והשנייה להפעלה אוטומטית של מערכת האוורור, במידה וקיימת.

**ב.3.1.2 ארון חסין אש יהיה עמיד 90 דקות לפחות.**

**ב.3.1.3 באחסון החיצוני יהיה מתחם האחסון נקי מפסולת ועשביה ויותקנו במקום אמצעי כיבוי אש בהתאם**

לדרישות שירותי הכבאות וההצלה. כמו כן, מתחם האחסון ינוקז למכל איסוף, בכדי שניתן יהיה לנקז ממנו

שפך בעת הצורך.

**ב.3.1.4 רעלים דליקים יאוחסנו בנפרד מרעלים אחרים כך שבעת שריפה תמנע פגיעה בחומרים האחרים.**

**ב.3.1.5 הרעלים הדליקים יאוחסנו על פי דרישות כאמור בגליונות הבטיחות (MSDS) כמשמעותם בתקנות**

הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), התשנ"ח - 1988.

### **ב.4 אחסון רעלים מחמצנים**

**ב.4.1 חומרים מקבוצה זו יאוחסנו כשהם מוגנים מאש ומחומצות ובהתחשב ברגישותם לחום, למכה, לשינויי**

טמפרטורה, להתנדפות הממס ולעליית ריכוז הגז המכסה.

### **ב.5 אחסון חומרים רעילים**

**ב.5.1 רעלים אלו יופרדו מכל חומר היכול בשגרה ו/או בחירום לגרום לפיזורם. למשל חומרים דליקים**

או חומרי נפץ.

### **ב.6 אחסון אבקות:**

**ב.6.1 אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבתן ופיזורן.**

### **ב.7 אחסון רעלים בתחנות עבודה:**

**ב.7.1 רעלים יאוחסנו בתחנות העבודה רק במידה ואינם גורמים להפרעה במהלך העבודה השוטפת.**

**ב.7.2 הרעלים יאוחסנו רק בכמות מינימלית הנדרשת לתפעול שוטף של התהליך.**

**ב.7.3 הרעלים יאוחסנו בנפרד בהתאם לקבוצות הסיכון.**

**ב.7.4 הרעלים יארוזו באריזה סגורה ולא שבירה.**

### **ג. סוגי פסולת החומרים המסוכנים הנוצרת בתהליכי הייצור כוללת בין היתר:**

תשטיפים לא מטופלים;

חומרים ותוצרים פסולים ופגי תוקף;

בוצה ממתקן טיפול בשפכים.

**1.ג** פסולת החומרים המסוכנים תסולק בהקדם האפשרי ולא יאוחר מתום שישה חודשים ממועד היווצרותה למפעל לנטרול וטיפול בפסולות חומרים מסוכנים שברמת חובב, כשהיא ארוזה ומשונעת בהתאם להוראות כל דין.

סילוק באופן אחר או למקום אחר לצורך מחזור או שימוש חוזר בפסולת או מטעם אחר יוכל להיעשות רק לאחר קבלת אישור מראש מאת מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה או מי שהסמיך לענין זה.

**2.ג** אזור אחסון פסולת החומרים המסוכנים ישולט בהתאם לסוג החומר.

**3.ג** במפעלים שכמות פסולת החומרים המסוכנים הנוצרת בהם עולה על 20 טון לשנה:

בעל ההיתר יציג לממונה תוכנית להפחתת פסולת החומרים המסוכנים חמישה חודשים לאחר קבלת היתר זה.