



טופס דיווח מפעל לחישוב אגרת חומ"ס באיגוד

שנת דיווח.....
שם המפעל (החברה).....
כתובת המפעל (החברה).....
איש קשר לצורך בירור פרטי דיווח..... טלפון.....
דיווח מרחק הפרדה מקסימלי של המפעל (העסק) במצב תכנוני "קיים"..... מטר.

דין וחשבון שנתי לעניין אגרת חומ"ס מפעלית

מקור מידע אודות יחידת סיכון	שם חומר מסוכן עבורו נקבעה יחידת סיכון	יחידת סיכון מייצגת לקבוצה* (Um), ק"ג	כמות חומרים בקבוצת סיכון* (Qm), ק"ג	קבוצת סיכון (m)
				1 (חומרי נפץ)
				2.1 (גזים דליקים)
				2.3 (גזים רעילים)
				3 (נוזלים דליקים)**
				5.1 חומרים מחמצנים***
				5.2 פראוקסידים אורגניים***
				6.1 (חומרים רעילים)
				8 (חומרים קורוזיביים)

* ראה/י הנחיות בנספח בהמשך

** ידווח אך ורק נוזל בעל נקודת הבזק של עד 65°C

*** ידווח אך ורק החומר היכול לגרום לתופעות דפלגורציה או דטונציה





נספח: הנחיות דיווח מפעל לצורך חישוב אגרת חומ"ס באיגוד

מערך פיקוח חומרים מסוכנים באיגוד מבוסס על חוק עזר לאיגוד ערים כוללני (אזור חיפה) (אגרת פיקוח על חומרים מסוכנים), התשנ"ו-1996, להלן חוק העזר. דרישת דיווח מפעל לצורך חישוב אגרת חומ"ס תופץ למחזיקי חומ"ס בשטח האיגוד שהם בעלי מרחק הפרדה במצב תכנוני "קיים" (מצב קיים).

הנחיות להגדרת חומר מסוכן לצורך דיווח איגוד

לפי ההגדרה בחוק העזר, "חומר מסוכן" או חמ"ס - חומר מן החומרים המפורטים ברשימת החומרים כהגדרתה בצו ההתגוננות האזרחית (אכרזה על חומרים מסוכנים), התשנ"ה-1995, בכמות הנקובה ברשימה לצד שמו או בכמות העולה עליה". בהתאם לכך, החומרים המסוכנים הנדרשים לדיווח לפיקוד העורף, "בכמות הנקובה ברשימה לצד שמו או בכמות העולה עליה" - החומרים האלה נדרשים גם לדיווח איגוד.

הנחיות לדיווח מרחק השפעה (מרחק הפרדה) של החומרים המסוכנים במפעל

1. מרחק ההשפעה של החומרים המסוכנים במפעל (ראה/ פירוט מושג ה"מפעל" בחוק העזר) יוגדר **כמרחק הפרדה במצב קיים**.
2. במקרה ולמפעל ישנם מספר ערכי מרחקי הפרדה או מספר אתרים במרחב האיגוד שהם בעלי מרחק הפרדה, ידווח ערך מרחק הפרדה הגדול ביותר של העסק.
3. נגדיר כי מרחק ההפרדה נמדד ממקור הסיכון, דהיינו המחזיקים שהמרחק שלהם אינו גולש מהגדר, יחויבו בדיווח בכל מקרה.

הנחיות לדיווח כמויות חומרים מסוכנים באחסון

1. כמויות חומרים מסוכנים לדיווח שנתי יהיו **כמויות מרביות** (מקסימליות) **שאוחסנו** במפעל **בפעל** בשנת דיווח או כברירה שניה, כמויות מרביות מאושרות לעיסוק שצוינו ברשימת החומרים של היתר הרעלים בתוקף.
2. במקרה ולא השלים מפעל את דיווח הכמויות בשנת הדיווח, יקבע המפקח את הכמויות המקסימליות של החומרים המסוכנים במפעל לפי המידע המופיע ברשימת החומרים בהיתר הרעלים של המפעל, זאת לפי הסמכות הניתנת לו בסעיף 2 (ב) של חוק העזר.

הנחיות לדיווח סוגי חומרים מסוכנים באחסון

www.envihaifa.org.il





1. דיווח חומרים מסוכנים (חומ"ס) יבוצע לפי קבוצות סיכון בסיווג הבין-לאומי המקובל היום. יש לדווח על **כמות כוללת** (סכום) של החומרים באחסון **בכל קבוצת סיכון** (ראשית או תת-קבוצה) הנדרשת לדיווח בטופס דיווח. למשל, יש לדווח על כמויות מקסימליות של "חומרים רעילים" מקבוצות סיכון 2.3, 6.1 ו-8, לדווח על כמויות מקסימליות של "חומרים נפיצים" מקבוצות 1, 2.1, 5.1 ו-5.2, ולדווח כמות מקסימלית של "חומרים דליקים" מקבוצה 3.

2. דיווח החומרים כמתואר בסעיף לעיל **יתאים להגדרות בחוק העזר** עבור "חומר נפיץ", "חומר דליק" ו"חומר רעיל". למשל, ידווח אך ורק חומר דליק שהוא "נוזל בעל נקודת הבזק של עד 65°C" (קבוצה 3). עבור החומרים מקבוצות 5.1 ו-5.2 ידווחו אך ורק הכימיקלים המסוגלים "לגרום להתפוצצות", דהיינו לעבור תופעות דפלגרציה או דטונציה. למשל, אין לדווח על סוגי אמוניום ניטראט אשר לא יכולים לעבור דטונציה לפי המפרט או דף מידע של היצרן.

3. לא נבקש דיווח של קבוצה 4 (מוצקים דליקים), קבוצה 7 (חומרים רדיואקטיביים), קבוצה 2.2 (גזים לא רעילים ולא דליקים), קבוצה 6.2 (חומרים מדבקים) וקבוצה 9 (שונות) אשר הקבוצות האלה לא עונות באופן חד משמעי להגדרות בחוק העזר.

4. דיווח החומרים שהם בעלי סיווג כפול או יותר (מסווגים במספר קבוצות) יבוצע לפי סיווג "קבוצה ראשית" בתוספת לצו ההתגוננות האזרחית (אזכרה על חומרים מסוכנים), התשנ"ה-1995 ולא לפי סיווג "קבוצה משנית". לחלופין, ניתן לבצע סיווג לפי קבוצת סיכון "עיקרית" בספר Dangerous Goods Emergency Action Code List, במהדורה העדכנית שלו, דהיינו לפי סיווג בעמודה Hazards Class ולא לפי סיווג בעמודה Hazards Sub Risks ברשימות הספר. למשל, כלור יוגדר כחומר רעיל מתת-קבוצה 2.3 לצורך דיווח לאיגוד ולא כמחמצן מתת-קבוצה 5.1.





הנחיות להערכת יחידות סיכון מייצגות Um

1. דיווח יחידות סיכון מייצגות Um לחומרים רעילים (יחידות סיכון LCt50/LD50) יבוצע לפי הכלליים הבאים:

א. לצורך בחירת יחידת סיכון מייצגת יש לבחור יחידת סיכון לחומר הרעיל ביותר מהקבוצה (החומר עם יחידת הסיכון הקטנה ביותר) עבור החומרים הנמצאים באחסון, בתנאי כי כמות חומר זה מהווה 10% או יותר מסך כמות החומרים בקבוצה.

ב. הערך של יחידות הסיכון ייבחר, בעדיפות ראשונה, מתוך רשימת "דו"ח יחידות סיכון" בחוברת "סרגל המטאורולוגיה והערכת סיכונים לחומרים רעילים" של פקע"ר מתאריך 10.03.1996.

ג. במקרה ויחידות הסיכון של החומרים לא מופיעות ברשימה בחוברת פקע"ר, ניתן לחשבן לפי ההנחיות בעמוד 4 של החוברת או להשתמש במקור ספרותי אחר.

ד. יש לציין בדיווח את שם החומר אשר שימש לקביעת יחידת הסיכון המייצגת. יש לפרט את מנגנון החישוב או לציין מקור ספרותי.

ה. השימוש בערך LCt50 או בערך LD50 לצורך חישוב יחידת סיכון יהיה בהתאם למנגנון השפעה שהוא סביר בתנאים קיימים במפעל (השפעה דרך חשיפה לגז או אדים כאיום ייחוס או מגע בנוזל רעיל כאיום ייחוס).

ו. החומרים, עבורם לא ניתן לאתר ערכי LCt50 או LD50 הרלוונטיים לצורך חישוב יחידת סיכון, וידוע כי הם "בעייתיים מאוד", למשל מוגבלים בשימוש לפי תקנות או חוקים, או שימשו בעבר כחומרי לחימה כימיים, ניתן להסתייע עבורם בערכי LCt50 או LD50 הידועים של המרכיבים הכימיים בתוך החומרים האלה. כאופציה בעדיפות שניה, ניתן להסתייע בערכי רעילות של החומרים הכימיים שהם "דומים" לחומר הנבחן. למשל, ערכי LCt50 או LD50 של חומר הדברה זרחן-אורגני לא נדיף וידוע כאסור לשימוש במצבים שגרתיים, ניתן להשוואת לערכים דומים של חומר לחימה לא נדיף כגון VX.

ז. החומרים, עבורם לא ניתן לאתר ערכי LCt50 או LD50 לצורך חישוב יחידת הסיכון, וידוע כי הם "ייחסית לא בעייתיים", למשל החומר הוא תמיסה מהולה, אין לדווח את החומרים האלה לצורך חישוב האגרה.



2. דיווח יחידות סיכון מייצגות U_m לחומרים נפיצים יבוצע לפי הכללים הבאים:
- יחידות סיכון יהיו עבור החומר המסוכן בקבוצה, דהיינו החומר בעל יחידת סיכון הקטנה ביותר, בתנאי כי כמות חומר מייצג מהווה 10% או יותר מסך כמות החומרים בקבוצה רלוונטית.
 - הערך של יחידות הסיכון ייבחר, בעדיפות ראשונה, מתוך טבלת יחידות סיכון בנספח ג' של החוברת "סרגל הערכת טווחי ההרס – מנקודת הפיצוץ" של פקע"ר מתאריך 22.01.1995.
 - במקרה והחומרים המאוחסנים לא מופיעים בטבלת יחידות הסיכון הנ"ל, ניתן לחשב את הערך של יחידות הסיכון שלהם לפי ההנחיות בעמוד 4 של החוברת "סרגל הערכת טווחי ההרס" או להשתמש במקור ספרותי אחר.
 - כאופציה בעדיפות נמוכה, ניתן לבחור את הערך המומלץ בחוק העזר ($U_m=15 \text{ kg}$).
- ו. יחידות סיכון לחומרים מקבוצה 5.1 (חומרים מתמצנים), במקרה והם יכולים לגרום לתופעת דפלגרציה או דטונציה, ניתן להעריך לפי מקור ספרותי או לקבוע את הערך כ- $U_m=15 \text{ kg}$, זאת בעדיפות שניה.
3. יחידות סיכון U_m לחומרים דליקים תיקבע כ- $U_m=1 \text{ kg}$, זאת בהתאם לשיטה שנעשה בה שימוש בחישוב האגרה בשנת 1996.

שיטת הערכת מקדם תיקון P_n (המידע לידיעה בלבד, ההערכה תבוצע ע"י המפקח)

1. מקדם תיקון P_n של המפעל n יחושב כמכפלה של "מרחק ההשפעה" R_n של המפעל (מרחק ההפרדה) ופרמטר "גורמים מווסתים" K_n של המפעל, דהיינו $P_n=K_n \times R_n$.

2. הערכת פרמטר "גורמים מווסתים" K_n (המשמש לחישוב מקדם תיקון P_n) יבוצע על ידי המפקח באיגוד לפי השיטה המתוארת בהמשך:

- הערך של הפרמטר "גורמים מווסתים" K_n ינוע בין ערך 0.1 (מצב טוב מאוד) לערך 1 (מצב גרוע מאוד):
- התקיים סיור פיקוח איגוד במפעל (בשיטת פיקוח על תנאים בהיתר רעלים או שיטת פיקוח אחרת) בשנתיים האחרונות, והושלמו כל הדרישות בסיור, ייקבע הערך $K_n=0.1$.
- במפעל אשר שילם אגרה בפועל (עבר סף "1%") בשנה שלפני שנת דיווח - סיור הפיקוח יבוצע בתדירות של פעם בשנה לפחות.
- לא הושלמו חלק מהסעיפים בדרישות הסיור הנ"ל, הערך K_n "ינוע" במרווח 0.2 - 0.8, כאשר יתווסף "תיקון ערך הפרמטר" של 0.1 לכל סעיף בסיכום שלא הושלם.



- כ ז. התקיים סיור ללא השלמת כלל הדרישות, ייקבע הערך $K_n=0.9$.
- ח. לא התקיים סיור פיקוח איגוד בשנתיים האחרונות (במפעל ששילם אגרה – בשנה האחרונה), זאת למרות הדרישה לתיאום הסיור מצד האיגוד, ידווח המקדס $K_n=1$.
- האיגוד שומר לעצמו את הזכות לנקוט בצעדים אכיפתיים נוספים במקרה מסוג זה.

