

גילוֹן בטיחות – SDS

מדרישות התקנות

דף מידע מאת: אריה אוקסמן

כללי

עם פרסום התקנות: "תקנות הבטיחות בעבודה (גילוֹן בטיחות סוג, אריזה, תיויו וסימון של אריזות), התשנ"ח – 1998", הוסדר הלכה ולמעשה ארגון נושא מסירת מידע הנדרש לעובדים עם חומר מסוכן והעברתתו אליו כמיילול שלם בצוואר מרוכזת כ"גילוֹן בטיחות". העובד אינו חייב להיות בעל השכלה בכימיה כדי "להתמודד" מבחינה בטיחותית עם החומר בו הוא "מתעסק". לפניו העובד יעמוד גילוֹן הבטיחות ומוחבתו החוקית (תקנה 6א' לתקנות) לפעול על פיו. העובד יוכל לקבל את מלאו המידע הנדרש גם ממנהל העבודה/המחלקה שלו או מה厴מונת על הבטיחות ש"תרגם" את גילוֹן הבטיחות ויסביר את המשמעויות הנגזרות מתוכנות החומר ומדרכי מניעת הסיכונים השונים בו. כל שאלת הבירה שתידרש לשעיף בלתי מובן כלשהו בגילוֹן תופנה לבعلي ידע יותר עמוק בכימיה בתוך המפעל ומחוץ לו, לפי הצורך. ראוי להדגיש כי הדרישה למסירת מידע והדרכת עובדים אינה חדשה. "תקנות ארגון הפוקוד על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים)", התשנ"ט- 1999 מסדיירות זאת בתקנה 2 שלפיה חייב המחזיק במקום העבודה למסור לעובד מידע עדכני בדבר סיכוני הבטיחות והגיהות, בין השאר בעניין חומרים, להדריכו (תקנה 3) ואף למסור תמצית מידע בכתב (תקנה 7) בנושאים אלו.

יש לראות את התקנות החדשות בקשר לגילוֹן הבטיחות (להלן "התקנות") כהמשך ישיר לדרישת תמצית המידע בתקנות בקשר למסירת מידע והדרכת עובדים אלא שעתה – המידע הנידרש להכללה בגילוֹן הינו רחב ביותר, גם במישור פירוט מיילול הסיכונים הנובעים מתוכנות החומר וגם במישור דרכי המניעה והכל במסגרת 16 ראש פרקים (כמפורט בתקנה 4 לתקנות החדשות).

ນצין גם, כי מעתה לא תוכל להישמע הטענה: "אין לי גילוֹן בטיחות", כי תקנה 3 לתקנות החדשות מחייבות את הিּצְרָן/יבואן/סוכן/משווק לצרף לחומר המסוכן את גילוֹן הבטיחות, מחייבות את המחזיק במקום העבודה/הבעלים/המנהל בפועל/מנהל העובה להחזיק ברשותו העתק מגילוֹן הבטיחות כאשר העתק נוסף יהיה בהישג יד העובדים עם החומר המסוכן. כדי לסגור את המעל חיבר אף המחבר נא לוודא שעם קבלת החומר המסוכן צורף גם גילוֹן הבטיחות.

סעיפים גילוֹן בטיחות יהיו כמפורט בתקנות!!!

מתוכנות גילוֹן הבטיחות מחייבת צמידות ל- 16 סעיפים המפורטים בתקנה 4 לתקנות והכל כדי שתהייה אחידות ושלמות בנושא. להשלמת מידע שאינו מסווג ב- 15 הפרקים הראשונים מובא פרק 16 – שונות.

- סקירת כל פרקי גילוֹן הבטיחות, ראה: חוברת פרסום המוסד לבטיחות ולגיהות: גילוֹן בטיחות – SDS- הסברים, הרחבות והנחיות למידע המופיע בגילוֹן הבטיחות (קוד: 094)
- המתוכנות של גילוֹן הבטיחות צריכה להתאים להנחיות המפורטות בתוספת לתקנות גילוֹן הבטיחות (הנחיות להכנת גילוֹן בטיחות). בתוספת מפורטים הסעיפים השונים המרכיבים את גילוֹן הבטיחות. התוספת לתקנות (פרק א' סעיף 7), מפנה את מי שמכין גילוֹן בטיחות למקורות מידע בינלאומיים (LAGRESה המעודכנת שלהם באותו זמן), כדי להסתיע בהם בכתיבתו:
- תקן ISO 11014-1
- DIRKTYIbhE 91/155/EEC של הקהיליה האירופית, כפי שתוקנה ע"י DIRKTYIbhE EC/112/93.
- ANSI Z400.1 American National Standard Institute (Standard Institute)



- מסמכים אלה מצויים במספר מרכזי מידע וهم פתוחים לעיון הציבור:
- מרכז מידע ומצבעים של המשרד לאיכות הסביבה ברמלה;
 - מרכז מידע של המוסד לבטיחות ולגיהות בתל אביב;
 - ספריית מכון התקנים בתל אביב.

**בצוע מיכלול הפעיליות הנדרשת והמפורטת בגילוין הבטיחות משמעותו:
עובדת בטוחה עם החומר**

شمונות נרדפים אפשריים לגילוין הבטיחות

- ;(International Chemical Safety Card ICSC ;Chemical Safety Card ;Chemical Info-Sheet
- ;Material Safety Data Sheet (MSDS) ;Product Safety Data Sheet
- ;Health and Safety Data .(Safety Data Sheet) SDS

עקרונות גילוין הבטיחות – רקע חוק

א. השם

תקנות הבטיחות בעבודה (gilion בטיחות, סוג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), התשנ"ח 1998.

תקנות אלה פורסמו בקובץ התקנות 5888 התשנ"ח מיום 30.3.98 והתייקן בקובץ התקנות 6021 התש"ט מיום 28.2.00.

ב. מקור הסמכות לתחיקה

התקנות תוקנו ונחתמו ע"י שר העבודה מכוח סמכותו הנובעת מפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) 1970 וע"י השר לאיכות הסביבה מכוח סמכותו הנובעת מחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג - 1993; ובהתאם לכך עם השרים: בריאות, קלאות תעשייה וஸחר. בנוסף, גם ועדת העבודה והרשות של הכנסת נקרה ליתן דעתה בנושא. היקף המערכת המאשר את התקנות מחייב על מידת נגיעה הנושא לח"י התעשייה, העבודה והבריאות באופן שוטף ויום-יומי.

ג. מטרת התקנות (תקנה 2 לתקנות)

- שמירת בטיחותם ובריאותם של העובדים בחומרים מסוכנים;
- שמירת בטיחות ובריאות הנמצאים בסמוך לעובדים העוסקים בחומרים מסוכנים;
- שמירת איכות הסביבה. לעומת שמירה בכל מרחב הסביבה – הן במעטפת המיידית של העובד, ובמרחב המפעלי ואף החוץ מפעלי.

ד. החומר מסוכן שלגביו נדרש גילוין הבטיחות (תקנה 1 לתקנות)

חומר מסוכן מוגדר כ-"רעיל כהגדרטו בחוק החומרים המסוכנים". בחוק החומרים המסוכנים מוגדר: "רעיל" – כל חומר מן החומרים המפורטים בתוספת השנייה של החוק בין ביצורתו הפשוטה ובין מעורב או מוגז בחומרים אחרים". בתוספת השנייה כיום 219 "חומרים", אך יש לשים לב כי בין 219 שורות החומרים יש למעשה שורות רבות מהוות קבוצות פונקציונליות של "משפחות חומרים" היכולות להכיל חומרים רבים! לדוגמה: בשורה 8 מופיעים כוהלים נזליים.

במסגרת קבוצה זאת, המופיעעה כשרה אחת בלבד, יופיעו מספר כוהלים נפוצים מאוד כמו מתנול, אטנול (הכוול האתולי שהוא שותים), פרופנול, IPA (איזו פרופיל אלכוהול), בוטיל

אלכוהול, וכו'. לפיכך, יש לראות ב- 219 השורות הרשומות הרבה מעבר ל- 219 חומריהם שלגביהם חלות התקנות בדבר חובת "קיומו" של גילוין הבטיחות במפעל/במקום העבודה.

ה. סיג לתחולת התקנות (תקנה 7):

פטור מהצורך למסור "gilyon batichot" ניתן כאשר כמויות החומר או ריכוזו נמצאים בתחוםים המוגדרים "פטורים" בתקנה 2 לתקנות החומרים מסוכנים (סיגוג ופטור), התשנ"ו – 1996, ובתנאי שמקבל החומר לא דרש ממוצר החומר את גילוין הבטיחות אותו החומר.

ו. מהותו של גילוין הבטיחות (תקנה 1 לתקנות):

על פי ההגדירה, גילוין בטיחות (SDS) הוא: "gilyon ha-mekil midu le-gabi chomer mosken". התקנה מפרטת גם את מהות של המידע הנדרש:

- תוכנותיו של החומר;
- השפעתו של החומר;
- הסיכוןים הנובעים מהחומר;
- דרכי למניעת הסיכונים.

כבר מהגדרת "gilyon batichot" עולה שהמידע אשר הוא אמור להקייף נרחב מאוד, ויש לכך סיבה: תוכנותיו של החומר והשפעתו הן המקור לסיכוןים הצפויים ממנו ו המידע אודוטיו מאפשר לתוכן דרכי למניעתם.

לדוגמה: פירוט תוכנות נזול כמו נקודת רתיחה נמוכה, לחץ אדים גבוה מוביל למסקנה כי לפניינו נזול נדיף. ובאם מדובר בנזול דליק אז משמעות נזיפותנו ונקודת הבזקה נמוכה מצביע על סיכון דלקות גבוהה (באם מדובר בחומר רעיל עלולה להיות בעיה בחשיפה נשימתית). מכאן פתוחה הדרך לפירוט דרכי מניעת הדלקה, וראשית כל בכוכרות כלליות כמו מניעת דיפוזיה של אדים, הקפדה על אטיימות אריזות, הקטנת מטען האש מניעת מקורות הצתה וכו'.

gilyon batichot עורך כאמור ע"פ התוספת לתקנות (הנחיות להכנת gilyon batichot) המפרטת תוכן סעיפי gilyon batichot.

gilyon batichot מפרט את עקרונות דרכי המניעה. מתפקידו של המפעל/המחזיק לישם את הדרישות הכלליות המבואות בגילוין תוך פירוט דרישות מפורטות, מתאימות לשטח, הנובעות למעשה מהדרישות הכלליות שפורטו בגילוין הבטיחות.

מודגש שוב כי מחוקק המשנה לא הסתפק בהגדרת מהותו של המידע הנדרש לעניין הגדרת gilyon batichot אלא פירט באופן ישיר (סעיף 4) את 16 ראש הפרקם – כותרות הראשיות ווקשות המרכיבות כמיכלול את תוכן gilyon batichot.

ז. מי כותב את gilyon batichot?

בדרכן כלל, יצרן החומר המסוכן הוא זה המכין ומפרסם את gilyon batichot. היצורן יודיע במידוק (על כל פנים אמרו לדעת) את הרכבו הכימי המדויק של החומר. אם זה חומר טהור הבעיה פחותה כי ניתן להשיג חומר בספרות המקצועית, אך אם זה חומר מורכב, או חומר המשוק ללא פירוט הרכבו הכימי (לעתים, מחמת סודיות) דהינו תערובת של חומרים כולל זיהומיים כימיים העולים לתרום לסיכון ולעיתים אף בצורה משמעותית, יש לקבל מידע עדכני ומפורט מהיצרן אשר הינו הבקיא מכולם בפרטיו הרכבי החומר. לדוגמה: בניית מפעל מייצר טולואן. הרוכש טולואן עלול לחשב כי לפניינו טולואן טהור. אולם לא כך, הטולואן הינו ארומטי ועלול להיות בו גם זיהום בנזן. השאלה היא מה הוא ריכוז הבנזן והאם שייעורו עולה על 1% נפח' מהתערובת כי אז אין מנוס' מישום "תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בנזן) התשנ"ד 1983" על התערובת. והרי מי יכול לדעת מהי הפרופורציה בין המרכיבים או מהו הזיהום אם לא היצורן.



ח. כיצד יובטח במקומות העבודה שאמנם יהיה בו גילון בטיחות?

סעיף 3 לתקנות העוסק בזכירוף גילוין הבטיחות לחומר מסדר את הנושא.

- מחובתו של היצרן/יבואן/סוכן/שיווק חומר מסוכן לצרף לחומר את גילוין הבטיחות בנוספַּה לוודא שאריזת החומר וסימונוה בהתאם לדרישות תי' 2302;

- אוגדן גילויניות הבטיחות לכל החומרים המסוכנים המשמשים במקום העבודה יהיה מעודכן וזרמין לעובדים (תקנה 3 ב');

- העתק גילוין הבטיחות יהיה בידי מנהל העבודה/מחלקה ובהישג ידו של העובד עם החומר; (בhaiשג יד העובד יהיה גם כרטיס בטיחות המהווה תמצית גילוין הבטיחות תמצית המידע בכתב)

- המחסנאי המופקד על קבלת החומר המסוכן חייב לוודא כי צורף גילוין בטיחות לחומרים המתחלבים במחסן כולל הוראות תווית הסימון (תקנה 6 א').

יש כאן מעגל של בעלי תפקידים שעלה כל אחד מהם מוטלת חובת "התיעיחסות" בהתאם לגילוין הבטיחות. טענות מרובות שנשמעו עד כה במפעלים, ע"י העובדים בחום"ס, ואפילו ע"י מנהלי המחלקות לעניין העדר גילויניות בטיחות לא תוכל להישמע עוד. (גם טרם פורסום התקנות החדשות לעניין גילוין בטיחות היה חובה למסור מידע מכך"מ" תקנות ארגון הפקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט – 1999. ושוטקנה לראשונה בשנת 1984.

ט. האם גילוין הבטיחות מעודכן?

תקנה 4 ב' בתקנות אומרת: "gilion הבטיחות יוכן על סמך המידע המעודכן ביוצר" הייצור – מכין גילוין הבטיחות – יצריים כאמור בתקנה 4 ה' לתקנות: "המידע המוצג בגילוין נכתב בהסתמך על מיטב הדעת והניסיונו העכשווי" ותאריך הכנת הגילוין יירשם בראש הגילוין.

ו. נתגלה מידע נוסף לגבי החומר המסוכן נשוא הדין (כמו למשל: רעליות גבוהה יותר), כיצד יגיע המידע לעובד?

המחוקק מחייב את היצרן/יבואן/סוכן/שיווק בתקנה 5 לתקנות לשולח גילוין בטיחות מעודכן לאור כל מידע מהותי חדש ביחס לחומר, הנוגע לבטיחות, לבリアות ולאיכות הסביבה, לכל用 Occupant שקיבל ממנו חומר בשנה החולפת. כאמור, תאריך העידכון יירשם בראש הגילוין.

יא. כיצד יכול גילוין בטיחות של חומר מסוכן את כל המידע הנדרש במקרה שהחומר הנדון או תערובת חומרים נדונה מהווים למעשה סוד מסחרי שאין היצרן מעוניין בגילויים?

המחוקק מאפשר בתקנה 4 ד' בתקנות את אי מסירת המידע המהווה סוד מסחרי אוMKCZUI, אך זאת בתנאי "שיימסר מידע שיאפשר טיפול בחומר לשם שמירה על שלומם ובריאותם של העובדים במקום העבודה, על הבטיחות ועל איכות הסביבה".

יב. האם גילוין הבטיחות חייב להיות בשפה העברית?

לא! השפות המותרות הן עברית או אנגלית.

יש לציין כי גילוין הבטיחות הוא כל' עזר למפעל. בהנחה שהמפעל הינו צריך לבן של גילויניות בטיחות ויש לו את בעל המקצוע (או יועץ חיצוני בעלי הדעת הדרוש) שיכל להפיק את מלאה המידע ולעביד אותו עבור העובדים (וגם המנהלים). זה נדרש גם בעבר מכוח "תקנות ארגון הפקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) התשנ"ד – 1984": תקנה 2 – "מסירת מידע בדבר סיכונים לעובד" ותקנה 3 – "הדרכת עובדים".
יודגש כי המחזק חייב למסור לעובד תמצית המידע, בכתב ובשפה המובנת לו. ע"פ תקנה 7 ב' לתקנות בדבר מסירת מידע והדרכת עובדים פועולה תיעשה בשפה העברית והערבית או בשפה נוספת המובנת לרוב העובדים. בתקנות בדבר גילוין הבטיחות, בתקנה 4 ב' מפורטת האנגלית כשפה שנייה לעברית לצורכי כתיבת גילוין הבטיחות.

יג. חובה שימוש בגילין בטיחות? – מכך מה?

ע"פ תקנה 6 א' לתקנות: "עסוק בחומר מסוכן יפעל לפי הוראות גליון הבטיחות" יודגש כי "עסוק בחומר המסוכן" כולל למשהו "הכל" כמו גדר בסעיף 1 לתקנות: "עיבוד, ייצור, עיבוד וסינון ובדיקות, אריזה, אחסנה שינוע וכן מלאכה אחרת שענינה טיפול בחומר המסוכן או עבודה באמצעות חומר מסוכן"

יד. תוכן גילין הבטיחות – בעברית (סעיף 4 לתקנות)

(1) זיהוי החומר המסוכן וזהות הייצן, היבואן/הסוכן או המשווק, לפי העניין;

Identification: Name of the substance or preparation; Name address & telephone number of the manufacturer/supplier

Composition and information on ingredients

(2) זיהוי מרכיבי החומר המסוכן;

Hazard identification

(3) סיכון החומר המסוכן;

First-aid measures

(4) הוראות עזרה ראשונה;

Fire-fighting measures

(5) נוהל כיבוי אש;

Spillage, accidental release measures

(6) אמצעי זהירות;

Handling and storage

(7) טיפול ואחסנה;

Exposure control and personal protection

(8) אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי;

Physical and chemical properties

(9) תכונות פיזיקליות וכימיות;

Stability and reactivity

(10) יציבות וריאקטיביות;

Toxicological information

(11) רעליות (מידע טוקסיקולוגי);

Ecological information

(12) מידע סביבתי;

Disposal considerations

(13) דרכי סילוק חומר מסוכן;

Transport information

(14) שינוע;

National regulations and references

(15) חוקיקה ותקינה;

Other information

(16) מידע אחר.