



פרוטוקול פגישת חברי האגודה הישראלית לבטיחות ביולוגית – אוניברסיטת בר אילן - ב- 12/02/14

השתתפו:

ד"ר איתן ישראלי – ישראלי ביוהזארד בע"מ
נילי זרחין – אוניברסיטת בר-אילן
יעל גוב – פקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל-אביב
ד"ר אסתר מייקל – אוניברסיטת תל-אביב
ד"ר יוסי מנור – נגיפים מרכז רפואי שיבא, תל השומר
ד"ר אסתר מסר – טכניון חיפה
ד"ר אורה גרפשטיין - האוניברסיטה העברית
ד"ר אלכס בורשטיין – חברת בריינסטורם
רועי בן-בנימין – שירותים וטרינריים, משרד החקלאות
ד"ר חיים חכם – משרד הבריאות
ד"ר לילאנה אסטחוב – אוניברסיטת בן גוריון
מיכל קפלנסקי- בי"ח שיבא תל השומר
דוד לסרי – קופ"ח מכבי
ד"ר ענת שולמן – פיקוח על העבודה משרד הכלכלה
ד"ר דרור הלחמי – סיגמה אולדריץ ישראל בע"מ
ד"ר אשר פרדו – המוסד לבטיחות וגיהות
ד"ר אסתי מסר – טכניון
ד"ר יוסי מנור – בי"ח שיבא תל השומר
רינה בר אור – בנק הדם מד"א
ד"ר חנוך גולדשמידט – בי"ח הדסה עין כרם
שרוליק אשכנזי- גאמידור דיאגנוסטיקה
אורן גוז – שירותי בריאות כללית
רועי בן בנימין – מכון וטרינרי
רמי ביג'אווי – אי די אס למינר
ד"ר אלכס בורשטיין – חברת בריינסטורם
קובי ביטון – אוניברסיטת בר אילן
שמואל גן-אל – אוניברסיטת בר אילן
רקפת פנדו – בי"ח שיבא תל השומר
דניאל פרימק – וושינגטון די סי

במפגש הפעם השתתפו 29 חברות וחברים, רוב תודות לנילי זרחין וקובי ביטון על האירוח הנעים והמאורגן למופת באוניברסיטת בר אילן.

הסתיים הקורס השישי לממוני בטיחות ביולוגית בהצלחה מרובה משוב מד"ר ענת שולמן – " קורס אדיר מפרה מעניין וגם הזדמנות להכיר אנשי מקצוע ממוסדות שונים בכל הארץ".
גרעין גדול מבין משתתפי הקורס הביע רצון בהצטרפות לאגודה המונה כיום 73 חברים.
למפגש הנוכחי הצטרף דניאל פרימק, מיקרוביולוג ומומחה בנושאי ביטחון ביולוגי, המתגורר כיום בארה"ב ומתכוון לעשות עליה וכן למצוא עבודה בארץ. דניאל מבקש את עזרתכם גם ברעיונות למציאת עבודה. בהצעות נא לפנות דרך איתן.

האתר של המוסד לבטיחות וגהות עומד לעבור שדרוג, ניתן ורצוי לשלוח למדור שלנו – כתבות, שאלות ומידע דרך חיים בן ארי. האתר "רעב" למאמרים בנושאים הביולוגיים. מומלץ גם לשלוח כתבות לעיתון המוסד "בטיחות".



הנושאים שנידונו במפגש זה:

האם יש צורך בחיטוי מנדפים ביולוגיים Class I-II בכל מצב?

רמי ביז'ווי – קיים תקן אירופאי המחייב לבצע חיטוי לפני שנכנסים לקרביים של המנדף (מפוחים פילטרים) החיטוי חייב על פי התקן להיעשות בפורמאלדהיד או בחומר שהוא שווה ערך, מצורף התקן .
איתן- נשאלת השאלה האם התקן מחייב באופן גורף חיטוי או שישנה אפשרות להערכת סיכונים ועל סמך זה לעשות החלטות. התשובה היא שחובה לעשות חיטוי טרם טיפול אלא אם כן לא עבדו עם חומרים מסוכנים ואז זה מחייב תצהיר בו חתום מנהל המעבדה על כך שלא עבדו עם גורמים מסוכנים במנדף. לאחר שהמנדף עבר חיטוי או לא עבר בהתאם למה שנאמר, רצוי להכניס את חלקי החילוף המשומשים לשקית ניילון ולהשליך לפסולת העירונית. קיימת אופציה של חיטוי במי חמצן Vapor phase מריכוז מקורי של 30% לריכוז באוויר סביב 500 ppm-, הרבה יותר נמוך מפורמאלדהיד (הדורש 8000 PPM). פרק הזמן הקצר של החשיפה אף הוא גורם חשוב מאוד בהליך החיטוי, השיטה מאוד יעילה, לא מסוכנת ולכן אין צורך בנטרול לאחר החיטוי. שיטה זו נפוצה בארה"ב בעיקר בחדרים עם ציוד אלקטרוני.

כמו כן יש לחטא מדי פעם את עוקת המנדף (האגן שנמצא תחת המנדף) על מנת שפעולת המנדף תהיה יעילה. הקטע המתאים מהתקן האירופי מצורף. התקן הוא אינפורמטיבי ולא תקני, כלומר הוא בגדר המלצה בלבד ולא מחייב.

הייתה הסכמה כללית שמרמה 3 ומעלה חובה לבצע חיטוי, ברמה 1 או 2 יש לשקול כל מקרה לגופו ולבצע חיטוי בכפוף להערכת סיכונים.

איתן ממליץ לכתוב נייר עמדה בנושא הנ"ל. המעוניינים להשתתף בצוות הכותב – נא לפנות לאיתן.

שימוש באתנול 70% במנדפים

האם יש סיכוי לריכוז נפיץ במנדף? לדוגמא Class II type A כאשר רוחב המנדף 1.5 מטר ונפח המנדף 1000 מטר מעוקב, בהתחשב ב Flash point (12.8 מ"צ) של החומר וב- Explosive limit (3%) – שפך של מעל 100 מ"ל של 70% אתנול עלול לגרום לדליקה כאשר בקרבת המקום יהיה מקור של נוצץ (נורת ניאון וכו') על כן יש להגביל את כמות האתנול המקסימלית בבקבוק השימוש ל- 100 מ"ל בלבד.

עדכון תקנות העבודה 2001- שינויים בהגדרות תוספות וקיצוצים

ד"ר ענת שולמן – הועדה מונה מספר אנשים ביניהם איתן, אשר, יחיעם יפה שני מהנדסי אוורור ותכנון מעבדות. מספר שינויים ועדכונים שהוזכרו:

1. החלפות אוויר מינימום במעבדה תישאר הדרישה התקנית בזמן עבודה, אך ניתן יהיה להפחית את מספר ההחלפות אם קיימת מערכת נטור רציפה ו/או הוצג פטור מנומק עם הערכת סיכונים. אם יש מנדף כימי במעבדה הפועל כל הזמן, מספר ההחלפות אמור לספק את הדרישה ואף יותר מכך.
2. הגדרת המעבדות תהיה לפי גורמי סיכון תעסוקתיים כימיים וביולוגיים ולא לפי "שם המעבדה" כימית או ביולוגית.
3. חלקות חובות ואחריות של מחזיק מעבדה, מנהל מעבדה ועובד יוגדרו מחדש.
4. יש הקלה בעניין חובת מקומות הלבשה ייעודיים או תאי הלבשה לכוון תאים להחזקת ציוד אישי.
5. חובת מחזיק המקום לספק בגדי עבודה נקיים אחת לשבוע
6. עבודה עם גזים רעילים או דליקים מחייבת גלאי לזיהוי דליפה למעט גז ביסול
7. חובת החזקת מנדפים כימיים- בהתאם לגורמי הסיכון ובהתאם לתקנים של הקהילה האירופאית
8. התייחסות לתאורה, ולצור בהגנה בפני התפוצצות
9. פירוט ציוד מגן אישי הדרוש בעבודה בגורמי סיכון
10. אמצעי בטיחות ביולוגיים – אומץ המסמך של CDC/NIH הידוע בשם BMBL כמסמך מחייב מבחינת הדרישות בכל רמות הבטיחות הביולוגית.
11. עבודת יחיד במעבדה תותר – בתנאי שנגקטו צעדים או הותקנו אמצעים להבטחת בקרה ו/או קשר עם העובד. נקבע טנטטיבית שהמפגש הבא יתקיים ב-14.30. מקום המפגש ותוכנו יופצו בנפרד. הכוונה לקיים בתאריך זה את יום העיון שתוכנן ותכונתו הופצה בעבר בנושא דנא רקומביננטי.

בברכה

יעל גוב – מזכירת האגודה