

אוניברסיטת תל-אביב

יחידת בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997
עדכון- מאי 2015

דף מספר 1
מתוך 3

הוראות בטיחות

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

152154

שם הנספח :	פינוי פסולת כימית ממעבדות
מטרה	1. מטרת ההוראה להנחות בפינוי פסולת כימית מהמעבדות באמצעות חברה חיצונית.
מבוא ורקע להפרדת סוגי פסולת כימית	2. נהוג להתיחס ל- 9 קבוצות סיכון ראשיות. הוראה זו מתייחסת ל- 7 קבוצות חומרים ראשיות כדלהן : (המספרים בראש השורות כמספרי הקבוצות בהגדרות האו"מ) : (2) גאזים (3) נוזלים דליקים (4) מוצקים דליקים (5) חומרים מחמצנים (6) חומרים רעילים (8) חומרים מאכלים (קורוזיביים) (9) חומרים מסוכנים שונים
	3. חלוקת משנה של הקבוצות הראשיות שהוזכרו היא כדלהלן : <u>קבוצה (2)</u> (2.1) גאזים דליקים (2.2) גאזים שאינם דליקים ואינם רעילים (2.3) גאזים רעילים <u>קבוצה (4)</u> כוללת גם חומרים העלולים להידלק מעצמם וחומרים אשר במגע עם מים עלולים לשחרר גאזים דליקים. הסימון : (4.1) מוצקים דליקים (4.2) חומרים העלולים להידלק ספונטנית (4.3) חומרים אשר במגע עם מים עלולים להידלק ספונטנית או לשחרר גאזים דליקים בכמות מסוכנת. <u>קבוצה (5)</u> (5.1) חומרים אשר עלולים ע"י שחרור חמצן לגרום או לתרום לבעיות חומר אחר. (5.2) חומרים מחמצנים אורגניים <u>קבוצה (8)</u> קבוצת החומרים המאכלים מחולקת במסגרת הוראת אוניברסיטה זו לשלוש על מנת למנוע הובלה ואיחסון במשותף. (8.1) חומצות (8.2) בסיסים (8.3) מאכלים אחרים <u>קבוצה (9)</u> קבוצה כללית זו (ע"פ הוראות האו"מ) תכלול באוניברסיטה גם פסולת כימית בלתי ניתנת להגדרה.

אוניברסיטת תל-אביב

יחידת בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997
עדכון- מאי 2015

דף מספר 2
מתוך 3

הוראות בטיחות

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

152154

4. היות ומדובר בפסולת כימית מעורבת, לא תמיד הגדרת הקבוצה פשוטה. ההגדרה תינתן עפ"י רמת הסיכון של החומר היותר מסוכן בתערובת, במידה שזה ניתן. כאשר הדבר אינו ניתן, רצוי להגדיר קבוצה (9) לצורך הפינוי. רמת הסיכון של חומר (תרכובת) תהיה עפ"י המקובל בקוד של ה-
(NEPA) NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
הנפוץ גם בספרות אחרת, המגדיר 4 רמות (בנוסף לרמת 0 לא מסוכן).
5. איסוף הפסולת הכימית מהמעבדות יהיה עפ"י החלוקה לקבוצות שבמבוא מודגש שכשאינן יכולות להגדיר קבוצה בברור יש ליצור קבוצה (9).
6. העוסקים בחומרים יבחרו את מיכלי האיסוף כך שיהיו עמידים כימית כנגד כל המרכיבים מאותה קבוצה שיוכנסו לתוכם. המיכלים יהיו מזכוכית או מחומר פלסטי מתאים.
7. מיכל הפסולת ישולט בשם הקבוצה ובמספרה (ראה סעיף 2 ו-3 לעיל) ויוצמד אליו דף עליו רשומים החומרים המסוכנים שנאספו בו.
8. **יש להשתמש במיכלים לא גדולים כדי:**
8.1 להקל על ההובלה
8.2 להקל על האריזה
8.3 להמעיט ככל האפשר את שונות החומרים בתערובת. הגבלת הגודל: זכוכית- עד 4 ליטר פוליפרופילן - עד 20 ליטר.
9. מיכלי האיסוף יאטמו היטב בפקקים עמידים כימית בפני החומרים שבמיכלים.
10. גאזים (קבוצה 2) גלילי גז ככלל, לא יפוננו. המשתמשים יחליפו מכלי (גלילי) הלחץ אצל הספקים או באמצעות מחסן הכימיקלים.
במקרים יוצאים מן הכלל, בהם אין דרך אלא לפנות את גלילי הגז לאתר הפסולת, יבוצע תיאום ספציפי עם חברה חיצונית, בתאום עם יחידת הבטיחות.
11. החברה הקבלנית תוודא שינוע הפסולת בהפרדה לפי קבוצות. הובלת הפסולת לרכב הפינוי
12. מיכלי איסוף שבירים או רכים (מזכוכית או מחומר פלסטי רך) ישונעו בתוך מיכל מגן חיצוני (ממתכת או מפלסטיק קשיח).
13. החברה הקבלנית המשנעת יעזרו בעגלות ידניות אשר להן מעקה קשיח בגובה כזה שימנע נפילת המיכלים.

אוניברסיטת תל-אביב

יחידת בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997
עדכון- מאי 2015

דף מספר 3
מתוך 3

הוראות בטיחות

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

152154

14. איסוף הפסולת הכימית על ידי החברה הקבלנית תיעשה בנוכחות אחד מאבות הבתים מהם מפונה הפסולת, אלא אם נקבע אחרת.

15. המשתמשים בחומרים/ יוצרי הפסולת ינחו את המשנע מטעם החברה הקבלנית בהוראות בטיחות ספציפיות הנוגעות לחומרים אותם הם שולחים.

16. החברה הקבלנית המשנעת את הפסולת תוודא קיום התנאים הבאים:

16.1 המשנעים מטעמים יהיו לבושים בבגדי עבודה מלאים ומצוידים במשקפי מגן.

16.2 על עגלת השנוע יהיה תיק ציוד חרום שיכלול: מטף אבקה 1.5 ק"ג, מסכת מגן + 2 פילטרים ABEK (רב מרכיבי), כפפות ניאופרן, חומר ספיגה למקרה של שפך ודף הוראות חירום.

17. עישון בזמן העברת פסולת כימית אסור. אין לבצע חניות ביניים בזמן העברת הפסולת.

18. החברה הקבלנית אחראית על פינוי הפסולת ותיאום העברת החומר אל אתר הפסולת המרכזים בנאות חובב.

19. אחריות לביצוע הוראה זו חלה על ראש גזרת כל אחת מהפקולטות, או ראשי/מנהלי אגפים ומנהלי בתי ספר המפנים את החומרים.