

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

הוראות בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997

דף מספר 1
מתוך 3

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

153040

שם הנספח:

איסוף פסולת כימית ממעבדות לפינוי ברמת חובב

מטרה 1. מטרת ההוראה להנחות את מנהלי מעבדות שיוצרים פסולת כימית לפינוי לאתר הפסולת ברמת חובב וכללי הביצוע של פעולות אלה.

מבוא ורקע 2. נהוג להתייחס ל- 9 קבוצות סיכון ראשיות. הוראה זו מתייחסת ל- 7 קבוצות חומרים ראשיות כדלהן:
(המספרים בראש השורות כמספרי הקבוצות בהגדרות האו"מ):

(1) חומרי נפץ

(2) גזים דחוסים

(3) נוזלים דליקים

(4) מוצקים דליקים

(5) חומרים מחמצנים

(6) חומרים רעילים

(7) חומרים רדיו-אקטיביים

(8) חומרים מאכלים (קורוזיביים)

(9) חומרים מסוכנים שונים

3. חלוקת משנה של הקבוצות הראשיות שהוזכרו היא כדלהלן:

קבוצה (2)

(2.1) גזים דליקים

(2.2) גזים שאינם דליקים ואינם רעילים

(2.3) גזים רעילים

קבוצה (3)

נוזלים דליקים למיניהם.

קבוצה (4)

(4.1) מוצקים דליקים

(4.2) חומרים העלולים להידלק ספונטנית

(4.3) חומרים אשר במגע עם מים עלולים להידלק ספונטנית או לשחרר גזים

דליקים בכמות מסוכנת.

קבוצה (5)

(5.1) חומרים אשר עלולים ע"י שחרור חמצן לגרום או לתרום לבעיות חומר אחר.

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

הוראות בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997

דף מספר 2
מתוך 3

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

153040

(5.2) חומרים מחמצנים אורגניים

קבוצה (6)

(6.1) כימיקלים רעילים

(6.2) רעלים ביולוגיים

קבוצה (7)

חומרים רדיו-אקטיביים למיניהם

קבוצה (8)

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

קבוצה (9)

קבוצה כללית זו (ע"פ הוראות האו"מ) תכלול באוניברסיטה גם פסולת כימית בלתי ניתנת להגדרה.

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.

5. איסוף הפסולת הכימית מהמעבדות יהיה במיכלים/בקבוקים נפרדים עפ"י החלוקה לקבוצות שבמבוא מודגש שכשאינן יכולות להגדיר קבוצה בברור יש ליצור קבוצה (9).

הכנת פסולת כימית לשינוע

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, ובקיבולת של עד 5 ליטר.

7. מיכל הפסולת ישולט בשם הקבוצה ובמספרה (ראה סעיף 2 ו-3 לעיל) ויוצמד אליו דף עליו רשומים החומרים המסוכנים שנאספו בו, לפי המדבקה המצורפת. יש למחוק בטוש את שם החומר הקודם שהיה בו ולהחזיק אותם אך ורק במנדפים.

8. יש להשתמש במיכלים לא גדולים כדי:

8.1 להקל על ההובלה

8.2 להקל על האריזה במרכז האיסוף

8.3 להמעיט ככל האפשר את שונות החומרים בתערובת. הגבלת הגודל: זכוכית –

עד 4 ליטר פוליפרופילן - עד 50 ליטר.

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

הוראות בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997

דף מספר 3
מתוך 3

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

153040

9. מיכלי האיסוף יאטמו היטב בפקקים עמידים כימית בפני החומרים שבמיכלים.
10. **גזים (קבוצה 2)**
המשתמשים יחליפו גלילי הלחץ אצל הספקים או באמצעות מחסן הכימיקלים.
במקרים יוצאים מן הכלל, בהם אין דרך אלא לפנות לאתר הפסולת ברמת חובב ,
יבוצע תיאום ספציפי עם אתר הפסולת לפינוי הגלילים.
11. יש לתאם עם אבות הבתים של כל פקולטה את האיסוף מהמעבדה. האיסוף
יתבצע אחת לשבועיים /שלוש או על פי הצורך לאתר הפסולת ברמת חובב.
12. לא יעשה שימוש במיכלי איסוף שבירים או רכים (מזכוכית או מחומר פלסטי רך).
13. המשתמשים בחומרים/ יוצרי הפסולת ינחו את המפנים בהוראות בטיחות
ספציפיות הנוגעים לחומרים אותם הם שולחים.
14. המפנים יהיו לבושים בבגדי עבודה מלאים ומצוידים במשקפי מגן.
15. על כלי 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.
16. אחריות לביצוע הוראה זו חלה על מנהל המעבדה בכל הפקולטה או האגף המפנים
את החומרים.

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997

דף מספר 4
מתוך 3

הוראות בטיחות

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

153040

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

מספר הוראה
07-310

תאריך פרסום
03.08.1997

דף מספר 5
מתוך 3

הוראות בטיחות

שם ההוראה:- בטיחות באוניברסיטה

153040

אוניברסיטת תל אביב

יחידת בטיחות

מדבקה לזיהוי פסולת ממעבדה כימית, להדבקה על מיכל הסילוק

פסולת מעבדות כימיה לסילוק

תיאור הפסולת

פקולטה בנין מס' מעבדה

שם מחזיק המעבדה מנהל המעבדה טל' נייד

יום תחילת מילוי המיכל יום סיום המילוי גודל המיכל ליטר

הערות