

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

שינוע פסולת כימית ממעבדות למרכז איסוף/ לאתר הטענה

שם הנספח:

1. מטרה
מטרת ההוראה להנחות העוסקים בהכנת פסולת מעבדות ובשינועה בכללי הביצוע של פעולות אלה.
2. מבוא ורקע
להפרדת סוגי פסולת כימית
נהוג להתייחס ל- 9 קבוצות סיכון ראשיות. הוראה זו מתייחסת ל- 7 קבוצות חומרים ראשיות כדלהן:
(המספרים בראש השורות כמספרי הקבוצות בהגדרות האו"מ):
(2) גזים
(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 כדלהן:
קבוצה (2)
(2.1) גזים דליקים
(2.2) גזים שאינם דליקים ואינם רעילים
(2.3) גזים רעילים
קבוצה (4)
כוללת גם חומרים העלולים להידלק מעצמם וחומרים אשר במגע עם מים עלולים לשחרר גזים דליקים. הסימון:
(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.
(5.2) חומרים מחמצנים אורגניים
קבוצה (8)
קבוצת החומרים המאכלים מחולקת במסגרת הוראת אוניברסיטה זו לשלוש על מנת למנוע הובלה ואיסוסן 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.

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

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 במרכז האיסוף
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)
ככלל, לא יפוננו לאתר פסולת מרכזי. המשתמשים יחליפו מכלי (גלילי) הלחץ אצל הספקים או באמצעות מחסן הכימיקלים.
במקרים יוצאים מן הכלל, בהם אין דרך אלא לפנות לאתר הפסולת, יבוצע תיאום ספציפי עם החברה המשנעת.
11. כל קבוצת סיכון תשונע אל מרכז האיסוף* בנפרד מקבוצות אחרות.
12. מיכלי איסוף שבירים או רכים (מזכוכית או מחומר פלסטי רך) ישונעו בתוך מיכל מגן חיצוני (ממתכת או מפלסטיק קשיח). מיכלי המגן יוחזרו ע"י המשנע למעבדה ששלחה את הפסולת.
13. משנעי הפסולת יעזרו בעגלות ידניות אשר להן מעקה קשיח בגובה כזה שימנע נפילת המיכלים.

הובלת
הפסולת
למרכז
האיסוף*

*מרכז איסוף - אוניברסיטאי או פקולטתי. אם פקולטתי, זהו למעשה אתר לאריזה והטענה מידית על רכב.

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

14. הגעת הפסולת הכימית אל מרכז האיסוף** תיעשה אך ורק בנוכחות אחד האחראים על המרכז.
15. המשתמשים בחומרים/ יוצרי הפסולת ינחו את המשנעים בהוראות בטיחות ספציפיות הנוגעות לחומר אותם הם שולחים.
16. הממונה על משנעי הפסולת יודא קיום התנאים הבאים:
- 16.1 המשנעים 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. הממונה על משנעי הפסולת אחראי על תיאום העברת החומר לידי האחראים על מרכז הפסולת. (למניעת השארת חומרים בשטח הפתוח). במקרה של איסוף באמצעות חברה קבלנית, מתאם הפנוי עב החברה אחראי להנחותם באיסוף הפסולת באוניברסיטה ובשנועה ע"פי כללי הוראה זו ועפ"י כל דין הנוגע לחומ"ס.
19. אחריות לביצוע הוראה זו חלה על ראשות הפקולטה או האגף המפנים את החומרים.

**כאשר האיסוף ע"י קבלן והשנוע הוא לאתר פקולטתי, ישגיח תמיד עובד קבלן באתר.