



טיפול בפסולת כימית

פסולת מזוהמת כימית הינה כל ציוד/כלי אשר בא במגע עם חומר שאינו נדיף והכלי עלול להכיל שאריות חומר.

במידה והחומר הינו גורם רדיואקטיבי הכלי יטופל בהתאם. במידה והחומר הינו גורם ביולוגי, יעשה טיפול בגורם הביולוגי בהתאם להנחיות.

הוראות כלליות:

1. פסולת כימית, ביולוגית, רדיואקטיבית וחדה אין להשליך לאשפה רגילה ואין לשפוך נוזלים לכיור.
2. כל מכל המכיל פסולת לפינוי, יסומן בבירור בתווית תקנית מתאימה לסוג הפסולת (הניתנות לקבלה מהמחסן הכללי). על כל תווית יש לציין שם ראש מעבדה ותאריך.
3. יש לנעול את התריס העליון של המכל הקשיח רק לאחר שהמכל מלא, או שמתכוונים לפנותו. (אין אפשרות לפתוח המכל לאחר הנעילה, לכן אין להזיז את התריס עד הסוף כל זמן שהמכל בשימוש).
4. כל פינוי פסולת מזוהמת, יעשה **לאחר אישור** (מדבקה המציינת אישור תודבק על המכל) ע"י האחראי לפינוי מטעם הבטיחות.
5. אין להחזיר מחט לנדן !
6. **אסור**, להכניס כלים או חפצים המזוהמים בכימיקלים מסוכנים לאוטוקלאב (מחשש לפיזור של גזי התפרקות רעילים).
7. מיכלי הפסולת (גיריקנים, צנצנות, ומכלים קשיחים) והמדבקות ניתנים על פי דרישה מהמחסן המרכזי (ללא תשלום).
8. פינוי בקבוקי זכוכית יעשה על ידי פתיחה ונידוף החומרים במנדף כימי למשך לילה, טרם הנחת הבקבוק ללא המכסה לפינוי ע"י עובדי הניקיון.

פסולת חדה לא מזוהמת -

אוניברסיטת בר-אילן
מחלקת בטיחות

פסולת חדה לפינוי

שם המטפל: _____
מחלקה: _____
טלפון: _____
מקום: בניין _____ קומה _____
פונה בתאריך: _____

שימו לב! הפסולת לא תכיל גורמים ביולוגיים וכימיים מסוכנים

- פסולת חדה: כלים, שברי זכוכית ושאר פריטים שאינם מזוהמים (רדיואקטיבית, ביולוגית או כימית) יאספו במיכל קשיח סגור(!). על המכל חייבת להיות תווית המצביעה על התכולה.
- פסולת חדה שהיתה במגע עם ממס נדיף שעבר נידוף למשך לילה.
- מיכלים אלו נלקחים ע"י עובדי הניקיון.

פסולת כימית -

1. כל מכל פסולת נוזלית, יאטם למניעת דליפה ע"י כפפה על פתח המיכל.
2. על כל מדבקה יש לכתוב ככל שניתן את תכולת הגיריקן/כלי האחסון.
3. יש לרשום על המדבקות את שם ראש המעבדה.
4. ווילים שנמצאו עם נוזלים או מוצקים גוררים קנס "דמי טיפול". הקנס ישולם על ידי המעבדה שממנה הפסולת התקבלה.
5. סוגי הפסולות הכימיות: פירוט בטבלה הבאה:

- פסולת מימית, חסרת צבע, ללא ריח, וללא משקעים, שמכילה זיהומים אורגניים או אנאורגניים בכמות של לא יותר מ 1% נה pH של התמיסה בטווח של 4-10 (יש למדוד את ה pH). - פסולת מימית עם כמויות גדולות של מלחים. מחק את המילה נטרלית וכתוב "אנאורגנית". - פסולת מימית pH מעל 10 (יש לבדוק pH). מחק את המילה נטרלית וכתוב "בסיסית". - פסולת מימית pH מתחת ל 4 (יש לבדוק pH). מחק את המילה נטרלית וכתוב "חומצית".	פסולת מימית ניטרלית מעבדת החוקר: _____ תאריך: _____ מקט בר נט 300277
תמיסה מימית של <u>אתידיום ברומיד</u>	תמיסות מימיות Ethidium Bromide שם המעבדה: _____ Lab: _____ יש להקפיד על אריזה שלמה וסגורה Keep container whole and sealed מקט בר נט 300275
- פסולת מימית עם חומרים וממסים אורגניים ללא הלוגן. - תמיסה מימית עם גורם ביולוגי מנוטרלת על ידי אקונומיקה. - פסולת אורגנית נוזלית ללא הלוגנים.	פסולת אורגנית נוזלית לא מכילה הלוגן Liquid Organic waste NO HALOGENS שם המעבדה: _____ Lab: _____ יש להקפיד על אריזה שלמה וסגורה Keep container whole and sealed מקט בר נט 300887
ממס אורגני עם הלוגן משמעו הלוגן שקשור בקשר קולטני לממס כמו למשל מתילן כלוריד, כלורופורם ופחמן ארבע כלורי. מלחים של הלוגנים שנמצאים בתוך ממס אורגני או בתערובת מים וממס אורגני אינם נחשבים ממס אורגני הלוגני. - פסולת מימית עם חומרים וממסים אורגניים מכילים הלוגן. - פסולת אורגנית נוזלית עם הלוגנים. - תערובת של פסולת אורגנית נוזלית ללא הלוגן עם פסולת אורגנית נוזלית עם הלוגן.	פסולת אורגנית נוזלית מכילי הלוגן Liquid Organic waste CONTAIN HALOGENS שם המעבדה: _____ Lab: _____ יש להקפיד על אריזה שלמה וסגורה Keep container whole and sealed מקט בר נט 300886
ג'לים מכילי <u>אתידיום ברומיד</u>.	ג'לים מכילי אתידיום ברומיד Gel containing Ethidium Bromide שם המעבדה: _____ Lab: _____ יש להקפיד על אריזה שלמה וסגורה Keep container whole and sealed מקט בר נט 300278

• ג'לים מכילי DNA Stain Clear G • שאריות של חומרים, אבקות, גבישים, תוצרי סינתזה ומשקעים, סיליקה חדשה ומשומשת, פחם פעיל ללא קטליזטורים. ג'לים שאינם מכילים אתידיום ברומיד. ניתן גם להשתמש במיכל המקורי של החומר. • החומרים הבאים יארזו בנפרד במיכל מסומן (כל אחד לחד): ○ פסולת כימית מכילה ארסן. ○ פסולת כימית מכילה כספית. ○ קטליזטורים (כמו פלדיום על פחם או Raney Nickel). • מתכות פעילות (הידרגנים) של מתכות יארזו כל אחת בנפרד, דוגמאות: נתרן, ליתיום, אבקות ושבבים של מתכות כמו אבקת ברזל, אבקת אלומיניום, אבקת ושבבי מגנזיום, ליתיום אלומיניום הידריד, סודיום הידריד, סודיום בורהידריד, חלקי בטריות פתוחות עם שאריות של ליתיום. • חומרים מחמצנים: תמיסה מימית או אורגנית עם חומר מחמצן. למשל תמיסות של כרום ופוטסיום פרמנגנט או מוצקים שמכילים חומר מחמצן. יש לציין "מחמצנים" על התווית.	פסולת כימית לפינוי Chemical waste for disposal שם החומר: _____ Content: _____ שם המעבדה: _____ Lab: _____ יש להקפיד על אריזה שלמה וסגורה keep container whole and sealed מקט בר נט 300279
• כפפות משומשות, מזרקים, מחטים, ויילנים מזוהמים (ללא תמיסות וחומרים בהם) טיפים, נירות סינון, כלי זכוכית שבורים. פלטות סיליקה משומשות.	ציוד מזוהם כימית Chemically Contaminated Equipment שם החומר: _____ Content: _____ שם המעבדה: _____ Lab: _____ יש להקפיד על אריזה שלמה וסגורה Keep container whole and sealed מקט בר נט 300282

הערות

- פסולת נוזלית אי אורגנית חומצית נחשבת כפסולת חומצית.
- פסולת נוזלית אי אורגנית בסיסית נחשבת כפסולת בסיסית.
- פסולת מימית עם חומרים/ממסים אורגנים נחשבת כפסולת אורגנית.
- פסולת אורגנית עם משקעים נחשבת כפסולת אורגנית.
- מיכל שבור/הפקק שבור נדרש לאטום לפני הפינוי.
- לתיים/נתרן – לאטום בשקית מנויילנת/מרותכת.