

1. Separar els residus amb contingut radioactiu (residus radioactius) dels que NO ho són (residus convencionals)

- Embalatges o caixes en les que es repcepciona els productes, després de comprovar que NO estan contaminades, cal treure les etiquetes indicadores de material radioactiu i tractar-los com a residus convencionals.
- Papers absorbents, guants, etc, utilitzats durant la manipulació de productes radioactius, però que NO hagin resultat contaminats, són residus convencionals.
- Recipients, materials sòlids d'un sol ús (puntes de pipeta, etc) que hagin estat en contacte amb radionucleïds de període de semidesintegració llarg (^3H o ^{14}C), o bé vials per les mostres en les tècniques de centelleig líquid, ependorfs, etc, cal DESCONTAMINAR-los:

- 1) Si contenen solució o mostra radioactiva, abocar¹ el líquid en els contenidors corresponents del magatzem de residus radioactius de la instal·lació (si contenen filtres o altres substàncies sòlides cal separar-les).
- 2) Immediatament procedir a la descontaminació² del material sòlid contaminat (varis cicles de rentat al bany d'ultrasons).
- 3) Escórrer els vials o deixar-los assecat i tractar-los com a residu convencional.

Nota 1: Aquest procés cal fer-ho el més aviat possible per evitar una potencial evaporació del contingut líquid i la penetració d'aquest en la matriu del vial, fets que s'accentuen amb el temps i que dificulten les tasques de descontaminació.

Nota 2: Quan els materials sòlids estan contaminats amb radionucleïds de període de semidesintegració curt (^{32}P , ^{125}I) no cal procedir a la seva descontaminació, es poden emmagatzemar fins que hagi decaïgut la seva activitat.

Nota 3: Tots els processos relacionats amb la gestió dels residus radioactius s'han de realitzar al magatzem de residus radioactius de la instal·lació o bé, en casos excepcionals, en altres dependències de la instal·lació.

2. Classificar i emmagatzemar els residus radioactius segons la seva forma física (sòlids/líquids), naturalesa del residu i radionucleïd contaminant

- **Residus radioactius sòlids** (separant cada radionucleïd):
 - Residus sòlids generals o heterogenis (papers, guants, puntes de pipeta) s'acumularan en bosses resistents de plàstic transparent de 20-25 L (disponibles a la pròpia instal·lació).
 - Residus biològics (cadàvers d'animals o altres restes putrescibles) es condicionaran en bosses resistents de plàstic transparent i s'emmagatzemaran al congelador del magatzem de residus o de la instal·lació.
 - Residus tallants o punxants, si no poden ser descontaminats, es dipositaran en botelles de plàstic resistent de boca ampla d'uns 2 L o bé en contenidors especials per agulles hipodèrmiques.
 - Fonts encapsulades obsoletes: cal notificar-ho al supervisor responsable i/o al responsable de Protecció Radiològica.
- **Residus radioactius líquids** (separant cada radionucleïd):
 - Residus líquids de tipus orgànic (olis, dissolvents orgànics, etc) s'acumularan en recipients adequats a la seva naturalesa. Si estan contaminats amb ^3H o ^{14}C es podran vertir en els contenidors metàl·lics teflonats de 25 L del magatzem.
 - Residus líquids de tipus aquós (contingut vials recompte tècniques de centelleig líquid, etc), s'acumularan en recipients adequats. Si estan contaminats amb ^3H o ^{14}C es podran vertir en els contenidors de plàstic disponibles en aquest magatzem
 - Residus líquids contaminats amb radionucleïds de $T_{1/2}$ curt (^{32}P , ^{35}S , ^{125}I) s'acumularan en contenidors de plàstic resistent de petita capacitat (2-5 L) (que es dipositaran a l'armari indicat) o bé en els contenidors comuns habilitats a tal efecte.
- **Residus radioactius amb altres tipus de risc** (separant cada radionucleïd):
 - Residus radioactius i amb risc biològic: si és possible caldrà afegir desinfectants o inactivadors (p.e. afegir una mescla de detergent i hipoclorit sòdic als medis de cultius cel·lulars). Cal tenir molta cura que no es provoqui una reacció violenta degut a incompatibilitats amb la composició química del residu. S'acumularan en contenidors separats.
 - Residus radioactius i tòxics: També cal acumular-los en contenidors separats de la resta i degudament identificats.

3. Identificar les bosses o contenidors amb què es lliuren els residus amb les etiquetes, fer-ho constar al Llibre de registre d'entrada de residus al magatzem de residus radioactius.

- Les etiquetes identificatives han de tenir el format preestablert i s'han d'adherir a la part externa de la bossa o contenidor. Els contenidors on s'aboquen els residus líquids de forma comú ja estan identificats amb la senyalització corresponent.
- Periòdicament, segons el ritme de consum, empleneu el parte o full de baixa de materials radioactius i lliureu-lo al responsable.

SI US PLAU: MANTINGUEU EL MAGATZEM NET I ENDREÇAT. SI UN CONTENIDOR O ARMARI ESTÀ GAIREBÉ PLE, DETECTEU ALGUNA MANCANÇA O ANOMALIA DONEU EL CORRESPONENT AVÍS AL SUPERVISOR RESP.