

# Residus de laboratori

## Minimització

Abans de generar residus al laboratori, has de plantejar-te:

- 1) la substitució per altres reactius menys nocius per a tu i el medi ambient,
- 2) la utilització de les mínimes quantitats possibles reduint l'escala,
- 3) l'aprofitament dels subproductes i/o excedents, i
- 4) el reciclatge o tractament in situ.

## Consideracions generals

Cada productor de residus és responsable del que genera. L'Àrea de Medi Ambient del Servei de Prevenció i Medi Ambient presta un servei centralitzat de gestió de residus de laboratori, actuant d'intermediari entre els productors als laboratoris i les empreses gestores de residus. Perquè la seua gestió siga correcta, es necessària la col·laboració de totes les persones implicades en la producció de residus de laboratori: oficials de laboratori, estudiants i personal docent i investigador.

Atenció, no mescleu residus encara que es classifiquen dins el mateix grup.

GRUP	NOM	EXEMPLES
grup 1	Reactius de laboratori obsolets	Reactius sense utilitzar
grup 2	Dissolvents no halogenats	Alcohols, toluè, xilè, dimetilformamida, acetona, acetat d'etil, ciclohexanona, èter, formol, etc.
grup 3	Dissolvents halogenats	Cloroform, clorobenzè, etc., en general dissolvents amb fluor, clor, brom o iode
grup 4	Àcids inorgànics i solucions àcides amb metalls	S'hi inclouen les solucions àcides amb o sense metalls, excepte crom(VI) i metalls pesants
grup 5	Compostos orgànics	Àcid acètic, àcid oxàlic, peròxids, aigua oxigenada, etc.
grup 6	Àlcalis i sals inorgàniques	Tant els àlcalis com les sals inorgàniques
grup 7	Olis, greixos, hidrocarburs i combustibles	Olis, olis minerals, hidrocarburs i combustibles
grup 8	Plaguicides	Herbicides, insecticides, fungicides, etc.
grup 9	Fenols i compostos fenòlics	Fenols i compostos fenòlics
grup 10	Sals i compostos de mercuri, crom(VI) i metalls pesants	Mescla cròmica, compostos que continguen mercuri, Cr(VI) i metalls pesants
grup 11	Substàncies cianurades	Substàncies cianurades
grup 12	Material de laboratori contaminat	Material contaminat com guants, puntes de pipeta, etc.
grup 13	Altament perillosos	Nanotecnologia, explosius, extremadament tòxics, etc. sempre amb la seua fitxa de seguretat.
grup 14	Residus de determinació de DQO	Residus de determinació amb oxidants de DQO
grup 15	Citotòxics	Gels amb bromur d'etidi, diaminobenzidina, acrilamida
grup 16	Biosanitaris i biològics	Càpsules de Petri, instrumental contaminat, extractes líquids, residus anatòmics, agulles i material punxants
grup 17	Líquids fotogràfics	Líquids fotogràfics
grup 18	Piles i bateries	Piles i bateries
grup 19	Envasos buits i vidre Pyrex	Envasos (de plàstic, vidre Pyrex, metàl·lics) amb restes de reactius, material de vidre, vials

Els grups 15 i 16, anomenats residus sanitaris, s'arreglen setmanalment i tenen una gestió diferent a la resta de grups, anomenats residus químics.

Aquesta taula pot patir modificacions amb el temps. La versió oficial actualitzada es troba a la nostra web.

## Què necessitaràs?

- Fitxes de dades de seguretat: per a conèixer les propietats de les substàncies amb les quals treballes i dels residus que generaràs. Al teu laboratori hi haurà una carpeta (física o informàtica) amb les fitxes de seguretat que subministren els proveïdors amb cada reactiu. Si no les trobes, hauràs de demanar-les al teu responsable.
- Coordinador de residus al teu laboratori: són els nostres interlocutors habituals per a demanar envasos i etiquetes, per a resoldre problemes de classificació, etc. Si al teu laboratori no saben indicar-te qui és, contacta'ns a [residus@uv.es](mailto:residus@uv.es) o a l'extensió 93303 i et direm amb qui parlem del teu laboratori.
- Envasos: El coordinador de residus del teu laboratori et dirà si en tens. L'Àrea de Medi Ambient els facilita al moment d'entregar-nos els vostres residus. Els residus líquids aniran sempre en garrafes i els sòlids en contenidors. Al cas de residus tallants o punxants, hi ha contenidors resistents específics. Els envasos han de ser homologats per al transport per carretera (mai de vidre). A la nostra web pots veure els tipus d'envasos homologats que subministrem.
- Etiquetes: El coordinador de residus del teu laboratori podrà facilitar-te-les. Si s'esgoten, podeu demanar-nos més a l'Àrea de Medi Ambient, i les remetem per correu intern, o en mà al moment d'entregar-nos els vostres residus. En casos d'urgència també podeu descarregar-les a la nostra web.
- Calendaris de recollides: Per a cada edifici tenim unes dates de recollida diferents, que també poden canviar en funció del tipus de residu. Si vols consultar la pròxima data de recollida, ací mantenim els calendaris actualitzats [links.uv.es/mediambient/calendarilabs](http://links.uv.es/mediambient/calendarilabs)



Recorda: Al moment d'estrenar un envàs, cal etiquetar-lo emplenant tots els camps.

## Més informació i contacte

<http://links.uv.es/mediambient/residuslab>  
<http://links.uv.es/mediambient/contacte>



[residus@uv.es](mailto:residus@uv.es)  
extensió 93303