

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Instrucció IT-ASMA-01		Revisió 1	Pàgina 1 de 6
Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient Oficina d'Igualtat i Compromís Social	ENVASOS I RECIPIENTS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORIS DE LA URV		Data revisió juliol 2026	
	Elaborat per: A de la Torre		Controlat per: A de la Torre	

ÍNDEx:

1. OBJECTE.

2. ABAST.

3. DEFINICIIONS.

4. REFERÈNCIES.

5. DESENVOLUPAMENT

5.1 Característiques de recipients i envasos

5.2 Condicions d'ús

5.3 Taula 1. Envasos i recipients indicats per cada grup de residus

1. OBJECTE.

Definir els recipients que s'han d'utilitzar per a l'emmagatzematge i trasllat dels residus perillosos (especials) de laboratori (incloent tallers i altres espais experimentals), per donar compliment a la normativa vigent i al sistema de classificació definit a la Universitat Rovira i Virgili (en endavant URV).

2. ABAST.

Aquesta instrucció és d'aplicació als laboratoris, tallers, serveis, departaments i centres de la URV que generen residus tòxics i perillosos, produïts en activitats de docència i de recerca pròpies de la URV.

Totes les persones que generin residus perillosos de laboratori en el marc definit en l'anterior paràgraf es troben afectades per aquesta instrucció. També ho estan totes les persones amb responsabilitats específiques en les diferents etapes de gestió d'aquests residus (identificades al Procediment operatiu de gestió dels residus químics perillosos de laboratori, i al Procediment operatiu de gestió dels residus biosanitaris de laboratori).

3. DEFINICIIONS.

Són vàlides per aquesta instrucció totes les definicions recollides al Procediment operatiu de gestió dels residus químics perillosos de laboratori de la URV, i al Procediment operatiu de gestió dels residus biosanitaris de laboratori de la URV.

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Instrucció IT-ASMA-01		Revisió 1	Pàgina 2 de 6
Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient Oficina d'Igualtat i Compromís Social	ENVASOS I RECIPIENTS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORIS DE LA URV		Data revisió juliol 2026	
	Elaborat per: A de la Torre		Controlat per: A de la Torre	

4. REFERÈNCIES.

Aquesta instrucció està relacionada amb el Procediment operatiu de gestió dels residus químics perillosos de laboratori de la URV, i el Procediment operatiu de gestió dels residus biosanitaris de laboratori de la URV.

5. DESENVOLUPAMENT.

5.1 Característiques de recipients i envasos

La naturalesa química i física dels productes que es troben presents en els residus perillosos generats a les activitats de laboratoris de la URV, i/o el seu contingut biològic, fan necessària la utilització de recipients i envasos que assegurin les condicions de resistència als compostos químics i al trencament, d'estanqueïtat dels sistemes de tancament i de protecció contra els vessaments accidentals, tant en el seu ús als laboratoris com en les diferents etapes de transport i emmagatzematge que seguiran els residus fins al seu tractament final.

A aquestes necessitats, adreçades a mantenir la seguretat en les operatives amb residus perillosos, s'afegeixen altres requeriments d'homologació relacionats amb les normatives de manipulació i transport de mercaderies perilloses (homologació UN). Els envasos i recipients amb homologació UN presenten ben visible la marca que ho valida:



Atesos aquests requeriments, en l'emmagatzematge dels residus perillosos generats en laboratoris, tallers i espais experimentals de la URV s'utilitzaran exclusivament els tipus de recipients que es detallen a la Taula 1 per a cada grup de residu, d'acord amb el sistema de classificació definit al Procediment operatiu de gestió dels residus químics perillosos de laboratori de la URV, i al Procediment operatiu de gestió dels residus biosanitaris de laboratori de la URV.

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Instrucció IT-ASMA-01		Revisió 1	Pàgina 3 de 6
Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient Oficina d'Igualtat i Compromís Social	ENVASOS I RECIPIENTS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORIS DE LA URV		Data revisió juliol 2026	
	Elaborat per: A de la Torre		Controlat per: A de la Torre	

És important seguir les indicacions de compatibilitats del polietilè d'alta densitat (HDPE) per residus que continguin els compostos següents

Taula de resistència per envasos de HDPE (polietilè HD)	
Compostos	Indicació per envasos HDPE
Bromoform. Sulfur de carboni Àcid butíric. Àcid bencílic Brom. Bromobenzè Clorur d'amil. Cressols Dietilèter. Èter. Halurs d'àcid Nitrobenzè. Percloretilè Tricloroetans. Tricloroetilè Diclorbenzens.	No aptes. No utilitzar. Contactar amb el tècnic tècnic de l'Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient per trobar envasos homologats alternatius.

5.2 Condicions d'ús

És important recordar que en el cas dels residus líquids, els envasos mai s'han d'omplir més enllà del 80% de la seva capacitat. Les capacitats dels envasos emprats s'ajustaran als ritmes de producció de residus de cada laboratori.

Cal indicar que els contenidors de residus biosanitaris tenen establerta una limitació normativa de pes: 9 kg pels contenidors de 30 litres, 18 kg pels contenidors de 60 litres.

Els recipients de residus en ús s'ubicaran en una localització fixa i degudament senyalitzada dins els laboratoris, prop dels llocs de generació dels residus.

El personal de la URV haurà d'identificar els recipients amb les etiquetes corresponents abans de començar a utilitzar-los. El tècnic de l'Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient facilitarà els arxius per poder imprimir les etiquetes identificatives.

Els residus produïts al laboratori hauran d'estar sempre a temperatura ambient en el moment de dipositar-los als recipients de residus. En els casos que els residus estiguin a temperatura superior a l'ambient del laboratori, caldrà deixar-los refredar abans de posar-los al recipient. Caldrà fer aquestes operacions de forma segura, evitant vessaments i esquitxos. El recipient es tancarà totalment en finalitzar cada operació.

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient Oficina d'Igualtat i Compromís Social	Instrucció IT-ASMA-01		Revisió 1	Pàgina 4 de 6
	ENVASOS I RECIPIENTS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORIS DE LA URV		Data revisió juliol 2026	
	Elaborat per:	A de la Torre	Controlat per: A de la Torre	

5.3. Taula 1. Envasos i recipients indicats per cada grup de residus

Grup de residu	Tipus d'envàs o recipient	Imatges	Volum (litres)	Homologació necessària
1. Dissolvents halogenats	Garrafa <i>jerrycan</i> homologada HDPE per líquids químics de boca petita		5 20 25	UN 
2. Dissolvents no halogenats				
3. Solucions aquoses neutres				
3. Solucions aquoses àcides				
3. Solucions aquoses bàsiques				
3. Solucions aquoses alta DQO				
3. Solucions aquoses amb metalls pesants				
4. Àcids inorgànics				
4. Àcids orgànics				
5. Olis minerals				
5. Olis tèrmics				
5. Olis vegetals				

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Instrucció IT-ASMA-01		Revisió 1	Pàgina 5 de 6
Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient Oficina d'Igualtat i Compromís Social	ENVASOS I RECIPIENTS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORIS DE LA URV		Data revisió juliol 2026	
	Elaborat per: A de la Torre		Controlat per: A de la Torre	

6. Sòlids i absorbents contaminats	Bidó ballesta homologat HDPE Bidó ballesta homologat Kraft Capsa cartró homologada		Varis	UN 
6. Sals inorgàniques				
6. Compostos sòlids orgànics				
6. Envasos de plàstic contaminats				
6. Envasos de vidre contaminats				
6. Envasos metàl·lics contaminats				
7. Reactius obsolets (en envàs original etiquetat)	Bidó ballesta HDPE <i>(només mostres)</i> Caixa HDPE homologada Capsa cartró homologada		Varis	UN 
7. Mostres control de processos				
7. Residus altament peril·losos	Garrafa <i>jerrycan</i> homologada HDPE per líquids químics de boca petita		5 20 25	UN 

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Instrucció IT-ASMA-01		Revisió 1	Pàgina 6 de 6
Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient Oficina d'Igualtat i Compromís Social	ENVASOS I RECIPIENTS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS PERILLOsos DE LABORATORIS DE LA URV		Data revisió juliol 2026	
	Elaborat per: A de la Torre	Controlat per: A de la Torre		

Bio GIII. Residus biosanitaris grup III	Biocompact/Chemobox (per punxants o tallants)		5 10	
	Contenedor de bioperil·losos		30 60	
	Animals experimentació			
Bio GIV. Residus bio sanitaris grup IV	Compostos citostàtics		30 60	