



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA)

## MEDI AMBIENT: GESTIÓ DE RESIDUS RECIPIENTS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS DE LABORATORI

MA-PGR-RESP-IT02

### 1. OBJECTE

Definir els recipients a emprar per a l'emmagatzematge temporal dels residus especials de laboratori, d'acord amb la normativa vigent i el sistema de classificació definit a la UB.

### 2. ABAST

Centres, departaments i serveis de la Universitat de Barcelona que generen residus tòxics i perillosos, tant de tipus químic com biològic, en les seves activitats de docència, recerca i/o creació artística. Es troba afectat per la instrucció qualsevol persona que generi residus especials de laboratori, així com el personal amb responsabilitat específica en la gestió d'aquest tipus de material residual (vegeu el *procediment de gestió de residus especials de laboratori*, MA-PGR-RESP-P01).

### 3. REFERÈNCIES

Normativa de referència desplegada al *procediment de gestió de residus especials de laboratori* (MA-PGR-RESP-P01).

### 4. DEFINICIONS













Són d'aplicació en aquesta instrucció les definicions que s'estableixen en el *procediment de gestió de residus especials de laboratori* (MA-PGR-RESP-P01).












### 5. DESCRIPCIÓ









Les especials característiques dels residus especials, i els requeriments que estableix la normativa de gestió de residus vigent, fan necessari la utilització de recipients que assegurin determinades condicions de resistència als compostos químics i al trencament, estanquitat envers el vessament i altres característiques específiques d'acord amb el tractament que hagi de rebre el residu que conté (autoclavables, incinerables, reutilitzables, etc.).

Atesos aquests requeriments, en l'emmagatzematge dels residus especials de laboratori generats a la UB s'utilitzaran exclusivament els tipus de recipients que es detallen a continuació per a cada grup de residu d'acord amb el sistema de classificació definit a la Instrucció de Treball MA-PGR-RESP-IT01.





## 5.1. CORRESPONDÈNCIA DE GRUPS PER TIPUS DE RECIPIENT





Grup	Codi recipient	Imatge	Codi recipient	Imatge	Codi recipient	Imatge
1. Dissolvents halogenats	QLIQnn QLIQ20 QLIQ10		QUIMnn QLIQ10 QLIQ05			
2. Dissolvents no halogenats	QLIQnn QLIQ20 QLIQ10		QUIMnn QLIQ10 QLIQ05			
3. Solucions orgàniques o d'alta DQO	QLIQnn QLIQ20 QLIQ10		QUIMnn QLIQ10 QLIQ05			
4. Compostos inorgànics	QLIQnn QLIQ20 QLIQ10		QUIMnn QLIQ10 QLIQ05		QLIQnnn QLIQ200 QLIQ120 QLIQ060  Fotogràfics	
5. Àcids inorgànics	QLIQnn QLIQ20 QLIQ10		QUIMnn QLIQ10 QLIQ05		QLIQnnn QLIQ200 QLIQ120 QLIQ060  Fotogràfics	






Grup	Codi recipient	Imatge	Codi recipient	Imatge	Codi recipient	Imatge
6. Bases inorgàniques	QLIQnn QLIQ20 QLIQ10		QUIMnn QLIQ10 QLIQ05			
7. Olis minerals	QLIQnn QLIQ20 QLIQ10		QLIQnnn QLIQ200 QLIQ120 QLIQ060			
8. Altament perillosos	QUIMnn QLIQ10 QLIQ05		QLIQnn QLIQ05 QLIQ01 QLIQ0.5		CQUI	
9. Reactius purs obsolets	No s'aplica		CQUI			
10. Sòlids contaminats	QSOLnnn QSOL200 QSOL120 QSOL060		FOTnnn FOT240			

Grup	Codi recipient	Imatge	Codi recipient	Imatge	Codi recipient	Imatge
11. Envasos contaminats	QSOLnnn QSOL200 QSOL120 QSOL060		FOTnnn FOT240			
12. Sanitari no contaminat	BSANnc					
13. Bioperillosos	SANnn SAN60 SAN30		SANnn SAN10 SAN05 SAN02 SAN0.6			
14. Citotòxics (cancerígens / mutagènics)	CITnn CIT60 CIT30					
15. Animals d'experimentació	BSAN					
16. Restes anatòmiques	BSAN					

## 5.2. CORRESPONDÈNCIA DE RECIPIENTS PER GRUP DE RESIDU

Codi recipient	Característiques	Imatge	Volums disponibles (l)	Grups per als que es pot utilitzar
QLIQnn QLIQ20 QLIQ10	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Bidó per a residus químics, en estat líquid</li> <li>— Boca estreta</li> <li>— Tap de rosca</li> </ul>		20, 10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dissolvents halogenats</li> <li>2. Dissolvents no halogenats</li> <li>3. Solucions orgàniques o d'alta DQO</li> <li>4. Compostos inorgànics</li> <li>5. Àcids inorgànics</li> <li>6. Bases inorgàniques</li> <li>7. Olis minerals</li> </ol>
QUIMnn QLIQ10 QLIQ05	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Bidó per a residus químics, en estat sòlid o líquid</li> <li>— Boca ampla</li> <li>— Tap de rosca</li> </ul>		10, 5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dissolvents halogenats</li> <li>2. Dissolvents no halogenats</li> <li>3. Solucions orgàniques o d'alta DQO</li> <li>4. Compostos inorgànics</li> <li>5. Àcids inorgànics</li> <li>6. Bases inorgàniques</li> <li>8. Altament perillosos</li> </ol>
QLIQnn QLIQ05 QLIQ01 QLIQ0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Bidó per a per a residus químics, en estat líquid</li> <li>— Boca estreta</li> <li>— Tap de rosca</li> <li>— Tapa interior de seguretat</li> </ul>		5, 1, 0.5	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Altament perillosos</li> </ol>
No s'aplica	— Recipients originals de reactius		Variable	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Reactius purs obsolets</li> </ol>

Codi recipient	Característiques	Imatge	Volums disponibles (l)	Grups per als que es pot utilitzar
CQUI	— Caixa rígida amb nanses per emmagatzemar recipients de reactius i residus		80	8. Altament perillosos 9. Reactius purs obsolets
QLIQnnn QLIQ200 QLIQ120 QLIQ060	— Bidó per a per a residus químics, en estat líquid — Gran capacitat per a recollides específiques		200, 120, 60	4. Compostos inorgànics (fixadors fotogràfics) 5. Àcids inorgànics (reveladors fotogràfics) 7. Olis minerals
QSOLnnn QSOL200 QSOL120 QSOL060	— Bidó ballesta per a residus especials de laboratori en estat sòlid — Tapa i cos de polipropilè		200, 120, 60	10. Sòlids contaminats 11. Envasos contaminats
FOTnnn FOT240	— Bujol amb rodes reutilitzable — Específic només per a residus fotogràfics en estat sòlid		240	10. Sòlids contaminats (paper fotogràfic, negatius, rodets, etc.) 11. Envasos contaminats (envasos de fixadors, reveladors, viradors, etc.)

Codi recipient	Característiques	Imatge	Volums disponibles (l)	Grups per als que es pot utilitzar
BSANnc	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Bossa específica per a residus sanitaris no contaminats</li> <li>— Gruix mínim: galga 220</li> </ul>		100	12. Sanitari no contaminat
SANnn SAN60 SAN30	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Contenedor per a residus sanitaris</li> <li>— Material autoclavable</li> <li>— Tapa de tancament hermètic</li> </ul>		60, 30	13. Bioperillosos
SANnn SAN10 SAN05 SAN02 SAN0.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contenedor per a residus sanitaris punxants</li> <li>Material autoclavable</li> <li>Tapa de tancament hermètic</li> </ul>		10, 5, 2, 0.6	13. Bioperillosos
CITnn CIT60 CIT30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contenedor per a residus sanitaris citotòxics</li> <li>Material incinerable</li> <li>Tapa de tancament hermètic</li> </ul>		60, 30	14. Citotòxics (cancerígens / mutagènics)
BSAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bossa específica per a restes biològiques</li> </ul>		100	15. Animals d'experimentació 16. Restes anatòmiques

## 6. OBSERVACIONS

En la utilització dels recipients per a la gestió de residus especials de laboratori cal aplicar els principis i recomanacions de la Instrucció de Treball MA-PGR-RESP-IT03 sobre *seguretat en la gestió i incompatibilitats en l'emmagatzematge de residus químics*.

Per dur a terme una gestió de residus eficient, els recipients utilitzats s'han d'ajustar a la quantitat prevista de residus a generar. Així, no s'empraran bidons grans quan el volum de residu a gestionar sigui petit i puntual, sinó que s'utilitzaran bidons del volum més proper a la quantitat total de residu d'aquell grup que es preveu generar.

D'acord amb la normativa vigent, el període màxim d'emmagatzematge és de sis mesos per als residus químics, i d'un mes per als residus sanitaris. Superat aquests terminis, cal tancar el recipient i gestionar la retirada del residu.

Els contenidors per a residus sanitaris tenen les següents limitacions de pes:

- 18 kg per als contenidors de 60 litres, i
- 9 kg per als contenidors de 30 litres.

Cal evitar en tot moment la utilització dels contenidors de residus sanitaris com a paperera de rebuig. Només s'hi han d'abocar els materials contaminats amb agents biològics perillosos o amb substàncies citotòxiques.