

Classificació a la UAB

Naturalesa	Perillositat	Incompatibilitats	Condicionament	Tractament
<ul style="list-style-type: none">•Química•Biològica•Radioactiva	<ul style="list-style-type: none">•Tòxic pel MA•Nociu Irritant•Inflamable•Corrosiu•Tòxic •Tallant o punyent •Bioperillós	<ul style="list-style-type: none">•Reaccionen dins de cada grup•Dificultat d'emmagatzematge conjunt:<ul style="list-style-type: none">- Sòlid- Líquid	<ul style="list-style-type: none">•Idoneïtat d'envasos•Etiquetatge	

■ Sistema de gestió de residus a la UAB



Classificació

Els residus de laboratori no perillosos o que han estat desclassificats, cal que vagin ben senyalitzats i que es dipositin en una bossa lligada als contenidos de fracció resta (gris)

RESIDU NO PERILLÓS
(desclassificat)

* Productor:

Nom:

Centre:

Departament:

Laboratori:

Telèfon:

Signatura de qui tanca la bossa:



El productor certifica que aquest residu no presenta cap tipus de risc (ni químic, ni biològic ni radiològic) i per tant es considera assimilable a residu banal.

Classificació a la UAB

Els equips de laboratori que hagin estat descontaminats (neveres, forns, equips, etc.) poden incloure's dins la relació de material voluminós a retirar a la Deixalleria del campus.

Tots els equips de laboratori que es duguin a la deixalleria, han de portar l'etiqueta conforme han estat descontaminats correctament i no representen cap tipus de risc d'origen químic, biològic o radioactiu. Sense aquesta etiqueta, el personal de neteja no farà el trasllat de l'equip a la deixalleria.

EQUIPAMENT DE LABORATORI PER A LA DEIXALLERIA	
En/Na: _____ _____ Càrrec: _____ _____ Facultat/Centre: _____ _____	 Data: _____ Signatura: _____
SOTA CAP CIRCUMSTÀNCIA AQUEST EQUIP NO PODRÀ SER REUTILITZAT	
Procedència: _____ Tipus d'equip: _____ Marca i model: _____ Núm. de sèrie: _____	 UAB Universitat Autònoma

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	-------------	-----------	--------	------------	---

INCOMPATIBILITATS RESIDUS QUÍMICS

REACCIÓ VIOLENTA AMB AIGUA: ÀCIDS FORTS ANHÍDRIDS, AMIDURS, AMINES, ANHÍDRIDS, BORANS, CALCI, CARBURS, FLÚOR, HALURS, HALOGENURS D'ÀCID, HALOGENURS D'ACIL, HALOGENURS INORGÀNICS ANHÍDRIDS, (EXECEPTE ALCALINS), HIDRÒXID ALCALINS, HIDURDS, IMIDRURS, ISOCIANATS, METALLS ALCALINS I METAL·LOÏDES, ÒXIDS ALCALINS, PERÒXIDS INORGÀNCIS, FOSFURS, PENTÒXID DE FÒSFOR, REACTIUS DE GRIGNARD, SILICIURS, TRICLORSILANS.

REACCIÓ VIOLENTA AMB L'AIRE O OXÍGEN: ARSINES, BORANS, HIDRURS, METALLS ALCALINS I METAL·LOIDES, METALLS FINAMENT DIVIDITS, NITRURS ALCALINS, FOSFINES, FÒSFOR BLANC, FOSFURS, SILENS, SILICIURS.

SUBSTÀNCIES INCOMPATIBLES:

OXIDANTS ----- REDUCTORS, NITRATS, HALOGENATS, ÒXIDS, PERÒXIDS, FLÚOR.

REDUCTORS ----- INFLAMABLES, CARBURS, NITRURUS, HIDRURS, SULFURS, METALLS ALCALINS, ALUMINI, MAGNESI, CIRCONI EN POLS.

ÀCIDS FORTS ---- BASES FORTES

ÀCID SUFÍDRIC – SURCRE, CEL·LULOSA, ÀCID PERCLÒRIC, PERMANGANAT POTÀSSIC, CLORATS, SULFOCIANURS

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	-------------	-----------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Ecotòxics	L01.A	Líquid	Residus de solucions ecotòxiques	En garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat.	180106

- Residus amb una conductivitat $\geq 6.000 \mu\text{S}/\text{cm}$, i amb una concentració en nitrats, sulfurs, fosfats i/o clorurs no superior als valors límit establerts a l'Annex 2 del Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals.
Aquest tipus de líquids normalment corresponen a solucions inorgàniques salines concentrades i l'exposició no provoca efectes irritants ni corrosius.
- Colorants o tincions no carcinògens, mutàgens, o tòxics per a la reproducció i que siguin inapreciables en dilució 1/30.
Aquest tipus de solucions solen ser tincions o colorants que si s'alliberen al medi tenen efectes molt vistosos, ja que tenyeixen de color les conduccions i els indrets on s'aboca el material.
- En el cas de les mescles cal considerar els components rellevants, que són els que tenen més perillositat o tenen més concentració.

Aquests tipus de líquids són perillosos fonamentalment per al medi ambient aquàtic i, segons el Reglament 1272/2008, poden classificar-se com de perill agut o de perill crònic, bioacumulació o degradació de productes químics orgànics.

Els residus líquids que tinguin altres característiques de perillositat suplementàries a l'ecotoxicitat, com ara la toxicitat en humans o bé els perills físics, han de classificar-se en altres grups, tot i que en l'etiqueta poden dur el pictograma GHS09 de perillós per al medi ambient aquàtic.

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	----------------------	--------------------	-------------	-----------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Olis minerals	L01.B	Líquid	Olis minerals no contaminats.	En garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat.	130205
	L01.C	Líquid	Olis minerals contaminats amb PCB i PCT.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	180106

- La majoria de la maquinària de laboratori, com les bombes de buit o les centrífugues, necessiten olis minerals per a lubricar els seus engranatges.
 - Els olis residuals de les operacions de manteniment són olis que poden contenir traces de contaminants (refrigerants, detergents, àcids, dissolvents, etc.)
 - Els olis minerals no han de barrejar-se amb residus inflamables i cal mantenir-los allunyats de fonts de calor.
-
- Els olis que contenen PCB (els policlorobifenils), els policloroterfenils (PCT), monometiltetraclorodifenilmetà, monometildiclorodifenilmetà, monometildibromodifenilmetà i qualsevol barreja amb un contingut de les substàncies anteriors superior a 50 ppm han de tractar-se de manera especial com a residus.
 - Aquests olis provenen usualment de vells transformadors elèctrics, resistències, inductors, condensadors elèctrics, arrencadors, equips amb fluids termoconductors i equips amb fluids hidràulics, tots de certa antiguitat.

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	---------------------------	-------------	-----------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Nocius/ Irritants inorgànics	L02.A	Líquid	Solucions aquoses inorgàniques de baixa toxicitat (nocives) o irritants.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	160507
	S02.A	Sòlid	Sòlids inorgànics de baixa toxicitat, nocius o irritants.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats.	160507
	L02.B	Líquid	Reveladors fotogràfics.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	090101
	L02.C	Líquid	Fixadors fotogràfics.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	090104
	S02.B	Sòlid	Plaques fotogràfiques i radiografies.	En bossa opaca dins de caixa estanca homologada o caixa de cartró tancada.	090107

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Nocius/ Irritants orgànics	L03	Líquid	Altres solucions aquoses orgàniques de baixa toxicitat (nocives o irritants).	En garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat.	160508

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	--------------------	-----------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Inflamables no halogenats	L04.0	Líquid	Dissolvents orgànics inflamables no halogenats (alcohols i glicols), amb un contingut <1% d'halògens, hidrocarburs alifàtics saturats i no saturats, hidrocarburs aromàtics, i altres materials inflamables i combustibles no especificats en d'altres grups.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	140603
	L04.A	Líquid	Aldehids, amides, esters, èters, cetones, isocianats.		140603
	L04.B	Líquid	Amines alifàtiques i aromàtiques, compostos azo, compostos diazo, hidrazines, nitrils.		180106
	L04.C	Líquid	Epòxids		180106
	L04.D	Líquid	Mercaptans (tiols) i sulfurs orgànics.		180106
	S04	Sòlid	Inflamables no Halogenats: Sòlids orgànics amb un contingut <1% d'halògens, inflamables, així com matèries que puguin produir barreges explosives o inflamables amb l'aire.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	140603

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	--------------------	-----------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Inflamables halogenats	L05	Líquid	Dissolvents orgànics inflamables halogenats amb un contingut >1% de substàncies halògenes.	Tenir en compte les incompatibilitats entre diferents productes. Garrafes homologades de boca estreta diversa capacitat .	140602
	S05	Sòlid	Inflamables halogenats: sòlids o pastosos amb un contingut >1% de substàncies halògenes.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	140602

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	-------------	------------------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Corrosius àcids	L06.0	Líquid	Àcids orgànics i les seves solucions líquides amb un $\text{pH} \leq 6$. Compostos orgànics nitrogenats, peròxids orgànics.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060106
	L06.1	Líquid	Àcids inorgànics i les seves solucions líquides amb un $\text{pH} \leq 6$.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060106
	S06	Sòlid	Sòlids àcids orgànics i inorgànics amb un $\text{pH} \leq 6$.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	060106

- Sempre s'ha d'evitar el contacte amb altres àcids i materials combustibles o oxidables.
- Amb àcids fumants i molt corrosius s'utilitzaran envasos especials que disposin de mesures de descompressió.
- Els àcids orgànics i els seus derivats constitueixen un ampli grup de substàncies químiques. Els àcids orgànics més comuns són: Àcid acètic, àcid fòrmic, àcid palmític, àcid esteàric, propiònic, àcid acrílic, glicòlic, succínic, maleic, adípic, fumàric, oxàlic, naftènic, àcid glicòlic, àcid sòrbic i salicílic.

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	-------------	------------------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Corrosius bases	L07.A	Líquid	Bases diluïdes, sals inorgàniques, sulfurs, fluorurs i nitrurs inorgànics.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060205
	L07.B	Líquid	Bases fortes.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	060205
	S07	Sòlid	Sòlids bases i metalls alcalinoterris. Bases i barreges bàsiques sòlides amb un $\text{pH} \geq 10$.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	060205

Es consideren bases fortes aquelles que tenen el pH per sobre de 10 (exemples: amoníac, hidròxid amònic, hidròxid potàssic, hidròxid i òxid càlcics, potassi, carbonat potàssic, sodi, carbonat, hidròxid, peròxid i silicats sòdics i fosfat trisòdic)

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	-------------	-----------	---------------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Tòxics	L08.A	Líquid	Solucions amb metalls pesants i els seus derivats	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	060313
	L08.B	Líquid	Solucions amb Fenols, Cresols, Tetraòxid d'osmi.	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	180106
	L08.C	Líquid	Solucions cianurades.	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	160507
	L08.D	Líquid	Solucions amb Carbamats, tiocarbamats i organofosforats	Garrafes i bidons homologats de diverses capacitats.	180106
	S08.A	Sòlid	Metalls pesants en estat sòlid, productes sòlids altament tòxics, pesticides.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	180106

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	-------------	-----------	--------	-------------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Residus Específics	L09.A	Líquids	Reactius forts, peròxids i qualsevol altra substància altament reactiva.	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	180106
	L09.B	Líquid	Substàncies desconegudes en estat líquid	Garrafes homologades de boca estreta de diversa capacitat .	180106
	S09.A	Sòlid	Substàncies desconegudes en estat sòlid i reactius sòlids en envàs original.	En bidons homologats de boca ampla amb rosca o de tancament de ballesta de diverses capacitats. O bé en el seu envàs original dins de caixes estanques homologades.	180106

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
Residus sòlids contaminats	S09.C	Sòlid	Vidre de laboratori contaminat amb substàncies químiques no especificades	Bidons homologats amb tanca de ballesta.	150110
	S09.E	Sòlid	Envasos metal·lics, envasos de plàstic i material de laboratori no absorbent contaminats químicament	En bidons de tancament de ballesta de diversa capacitat.	150110
	S09.D	Sòlid	Material de laboratori absorbent contaminat amb substàncies perilloses i filtres de cabina de flux laminar, de cabines de seguretat biològica, de vitrines de gasos, de cabines de manipulació de citostàtics, de laboratoris d'alta contenció.	Els filtres en bosses opaques i després en bidons de tancament de ballesta de diversa capacitat o caixes de cartró.	150202

Classificació de residus perillosos químics

Ecotòxics	Olis minerals	Nocius / irritants	Inflamables	Corrosius	Tòxics	Específics	CMR (cancerígen /mutagènic /tòxic per la reproducció)
-----------	---------------	--------------------	-------------	-----------	--------	------------	---

Grup	Codi	Estat Físic	Descripció	Condicionament	CODI LER
CMR	L08.E	Líquid	Altres residus líquids amb propietats carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció, o amb propietats neurotòxiques, sistèmiques o disruptores endocrines.	En garrafes de boca estreta de diversa capacitat i posteriorment dipositar en el bidó de residus citotòxics	180108
	S08.B	Sòlid	Residus amb propietats carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció o amb propietats neurotòxiques, sistèmiques o disruptores endocrines. Material punxant i material d'un sol ús altament contaminat amb alguna substància tòxica.	Bidó homologat per a la recollida de residus citotòxics i citostàtics. Els residus punxants, dins de xemobox i posteriorment dipositar en el bidó de residus de citotòxics	180108