



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

P12 IT 02

SIGSSMA UGR

19/04/2023

Rev.02

Página 1 de 12

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS

Sistema Integrado de Gestión
de Seguridad, Salud y
Medio Ambiente

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS

 UNIVERSIDAD DE GRANADA	P12 IT 02	SIGSSMA UGR 19/04/2023	Rev.02 Página 2 de 12	Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente
	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS			

APROBADO POR:	Nº DE REVISIÓN	FECHA	RESUMEN DE CAMBIOS/COMENTARIOS
Director de la UCA	02	23/02/23	Integración de los Sistemas de Gestión: SGA y SST

	RESPONSABLE
ELABORADO POR:	Técnicos/as del SSP y UCA
REVISADO POR:	Directora de Secretariado Campus Saludable Director del SSP y UCA
APROBADO POR:	Director del SSP y UCA

 UNIVERSIDAD DE GRANADA	P12 IT 02	SIGSSMA UGR 19/04/2023	Rev.02 Página 3 de 12	Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente
	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS			

1. OBJETO

Clasificar y etiquetar adecuadamente los residuos peligrosos.

2. ALCANCE

Aplica a todos los residuos químicos, biosanitarios y cortantes/punzantes originados en la UGR.

3. CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

En la tabla del anexo I se muestra un listado de categorías de residuos peligrosos con información adicional sobre su presentación y características de admisión.

En anexo II se incluye un listado de ejemplos de residuos por categorías.

3.1 TRAMITACIÓN DE OTRO TIPO DE RESIDUOS

Ante la aparición de un residuo no incluido en la tabla del anexo I, aprobada por la Universidad, se solicitará la admisión una nueva categoría a la UCA, que se encargará de tramitar toda la documentación administrativa.

4. ETIQUETAJE DE RESIDUOS PELIGROSOS

Las etiquetas para residuos peligrosos se recogerán junto a los envases solicitados.

Existirán dos tipos de etiquetas:

1. Etiqueta blanca pequeña con el NIMA, nombre del centro, número de estancia y nombre del laboratorio. Se coloca dentro de la etiqueta blanca grande.

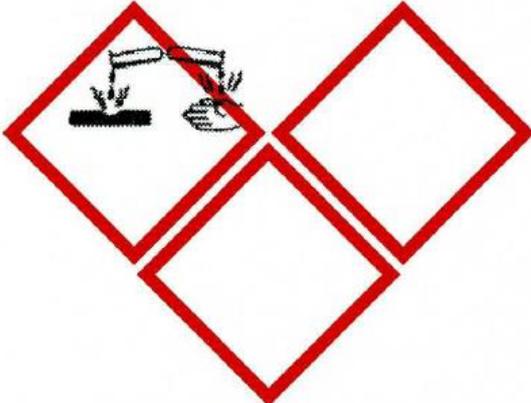
El modelo es el siguiente:

Nombre del centro (1800000XXX)
 Nº de estancia 200PRPB891 –
 Nombre del laboratorio

2. Etiqueta Blanca grande con los datos del residuo (pictograma, nombre, LER y código), datos de la UGR y un campo para la fecha de almacenaje en el ATR.

 UNIVERSIDAD DE GRANADA	P12 IT 02	SIGSSMA UGR 19/04/2023	Rev.02 Página 4 de 12	Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente
	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS			

El modelo de etiqueta de residuo peligroso es el siguiente:

 UN3266	NOMBRE PRODUCTO:	
	SOLUCIONES BASICAS 060205	
	CODIGO:Q7//D15//L21//C24//H8//A871(4)//B00019	
	LER:060205	ONU:3266
	PRODUCTOR RESIDUO:	
Universidad de Granada Unidad de Calidad Ambiental C/ta del Hospicio sn CP 18071 Granada 956243069 uca@ugr.es	DESTINO: FCC AMBITO, S.A.U. POL. LAS QUEMADAS PARC 27 14014 CORDOBA 957325434 aollerob@fcc.es	
RIESGO: HP8	S.O.S. Nacional:112	
FECHA DE ENVASADO	DCS N°:	

ETIQUETAJE

1. Solo se podrán utilizar las últimas versiones de las etiquetas blancas disponibles.
2. Serán colocadas en el envase al inicio de su utilización, bien fijadas y en la parte central más ancha.
3. Se colocarán primero la etiqueta Grande y dentro la pequeña con los datos de la estancia (en el campo de productor residuo).
4. Si el residuo es puro (ácido, base o disolvente), se pondrá el nombre del residuo puro en la etiqueta (dentro del campo DCS N°).
5. No se pondrá ninguna fecha mientras que se esté utilizando en el laboratorio.
6. Cuando se llene el envase (80% o enrase) se fechará y trasladará al ATR.

 UNIVERSIDAD DE GRANADA	P12 IT 02	SIGSSMA UGR 19/04/2023	Rev.02 Página 5 de 12	Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente
	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS			

5. TIPOS DE ENVASES PARA RESIDUOS PELIGROSOS

1. Se realizará a través del formulario web, en la página de la UCA.
2. Se primará la reutilización de envases quitando la etiqueta original y colocando la nuestra.
3. No se acumularán envases vacíos en los laboratorios.
4. Si existe un ATR en el centro, existirán contenedores de 220 litros en dicho almacén, etiquetados adecuadamente, (donde podréis depositar vuestros residuos después de su pesaje), para los siguientes tipos de residuos:
 - Envases contaminados de plástico, metal o vidrio.
 - Baterías.
 - Residuos de laboratorio para pequeñas cantidades.

Podrán solicitarse los envases que figuran en el anexo II.

 UNIVERSIDAD DE GRANADA	P12 IT 02	SIGSSMA UGR 19/04/2023	Rev.02 Página 6 de 12	Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente
	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS			

ANEXO I:

CATEGORÍAS, TIPO DE ENVASE Y PARÁMETROS DE ADMISIÓN

CATEGORIA	DESCRIPCIÓN	ESTAD O	TIPO DE ENVASE	TIPO DE RESIDUOS	
ACEITE MINERAL USADO	Resto de aceite mineral sin PCB's, ni compuestos halogenados	LIQUID O	Garrafas de 5 y 10 litros	Aceite de inmersión	Aceite de vaselina Gelatina glicerada.
AGUAS CON FORMOL	Soluciones acuosas orgánicas	LIQUID O	Garrafas de 5 y 10 litros		
BATERÍAS DE NI-CD	Acumuladores de Níquel-Cadmio	SÓLID O	En granel en bidones 200 litros en ATR		
BATERÍAS DE PLOMO	Baterías de plomo	SÓLID O	En granel en bidones 200 litros o en cajas homologadas para baterías en ATR		
BROMURO DE ETIDIO	Disolución Geles, guantes, papel absorbente	LIQUID O SOLID O	Garrafas de 5, 10 litros	Geles de electroforesis marcados con Bromuro de Etidio	
CENIZAS Y ESCORIAS	Material sometido a un proceso de cremación	SÓLID O	Contenedores de solidos 30 litros.		
DISOLVENTES ORGÁNICOS HALOGENADOS	Residuos líquidos de disolventes orgánicos con concentración en halógenos superior 2% y en cloro 1%	LÍQUID O	Garrafas de 10 o 5 litros.	Alcohol clorhídrico Hidrato de coral Naranja de acridina azul alcian Azul metileno	Pironina G Rojo neutro Safranina Verde de metilo Violeta de cresilo



UNIVERSIDAD DE GRANADA

P12 IT 02

SIGSSMA UGR

19/04/2023

Rev.02

Página 7 de 12

Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS

				Azul toluidina Fucsina básica Cloroformo Tricloroetileno	Violeta de genciana Violeta de metilo
DISOLVENTES ORGÁNICOS NO HALOGENADOS	Residuos líquidos de disolventes orgánicos con concentración en halógenos inferior al 2% y en cloro 1%	LÍQUID O	Garrafas de 10 o 5 litros, herméticamente cerrados y sin pérdidas.	Acetato de etilo Acetato de Plomo Acetona Etanol Metanol Benceno Butanol Éter Fenol Eucaliptol Formaldehido Glicerina 2-propanol Timol Resorcina Xilol Naranja G Azul anilina Carmín Formol	Carmín de Índigo Eosina G Escarlata R Escarlata de Biebrichh Fucsina ácida Fucsina fenicada Giemsa Hematoxilina Hemateína Ponceau S Orceína Pararosnilina Rojo Congo Rojo nuclear Sudán negro Verde luz Verde malaquita Wright Papanicolau
ENVASES VACIOS DE PLÁSTICO, METÁLICOS O DE VIDRIO	Envases que hayan contenido sustancias peligrosas con pictograma de peligrosidad	SOLID O	En granel en bidones 200 litros o en cajas homologadas para baterías en ATR		
GASES EN RECIPIENTE	Gases refrigerados	GAS	SEGÚN PROVEEDOR		
GEL DE SILICE		SOLID O	Envases de 30 litros.		



CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS

LODOS DE PINTURA	Restos de pinturas acrílicas caducadas o en mal estado.	LÍQUIDO/PASTOSO	En sus envases originales herméticamente cerrados o en el interior de bidones de 30 litros de ballesta.		
MATERIALES CONTAMINADOS CON PRODUCTOS QUÍMICOS	Material de cualquier naturaleza contaminado con productos químicos.	SOLIDO	Envases de 30 litros		
MATERIAL CONTAMINADO CON AMIANTO		SOLIDO	CONTACTAR CON LA UCA		
MEDICAMENTOS CITOTÓXICOS Y CITOSTÁTICOS	Medicamentos empleados para la lucha contra el cáncer	SOLIDO LIQUIDO	Envases de biosanitarios de 30 o 60 litros		
MERCURIO	Metal noble, soluble únicamente en soluciones oxidantes.	LIQUIDO	Garrafas de 5 o 10 litros	Mercurio metal líquido Termómetros de mercurio	
PLACAS DE RADIOGRAFÍAS	Placas radiográficas analógicas, semidigitales y digitales. Fitolitos y negativos.	SÓLIDO	Placas limpias de sobres y papel.	En el interior de cajas o envases herméticamente cerrados.	
PLAGUICIDAS, PESTICIDAS Y PRODUCTOS FITOSANITARIOS	Restos de plaguicidas, pesticidas	LIQUIDO SOLIDO	Garrafas de 5 o 10 litros. O envases para sólidos de 30 litros.		
RESIDUOS BIOSANITARIOS	Material contaminado con	LIQUIDO	Envases de 30 y 60 litros		



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

P12 IT 02

SIGSSMA UGR

19/04/2023

Rev.02

Página 9 de 12

Sistema Integrado de Gestión
de Seguridad, Salud y
Medio Ambiente

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS

ESPECIALES	fluidos corporales, restos anatómicos de escasa entidad y cualquier otro derivado de la actividad sanitaria susceptible de ser considerado infeccioso	SOLID O	biosanitarios		
RESIDUOS CORTANTES Y PUNZANTES	Material de laboratorio cortante y punzante. independientemente de su uso	SOLID O	Envases para cortantes y punzantes de color amarillo y capacidad de 2, 3, 5 o 10 litros.		
REACTIVOS CADUCADOS	Reactivos caducados en su envase original.	SOLID O LIQUIDO	En cajas de cartón o envase de 30 l con sepiolita en su fondo, debidamente etiquetados y con una relación del contenido pegada en la parte externa de la caja.		
RESIDUOS DE LABORATORIO	Residuos líquidos de laboratorio.	LIQUIDO	Envases de 5,10 litros	Mezcla de residuos	
RESINAS		SOLIDOS	Envases de 30 litros		
SALES CON METALES PESADOS		SOLIDOS LIQUIDOS	Envases de 5,10 litros de líquidos y 30 litros de solidos	Bisulfito sódico Bisulfito potásico Borato sódico Carbonato	Metabisulfito potásico Metaperiodato sódico Molibdato amónico



UNIVERSIDAD DE GRANADA

P12 IT 02

SIGSSMA UGR

19/04/2023

Rev.02

Página 10 de 12

Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS

				cálcico Carbonato sódico Clorato potásico Percloruro Cloruro de férico aluminio Periodato Cloruro de sódico hierro (III) Permanagan Cloruro ato potásico magnésico Sulfato alumínico Cloruro de Sulfato zinc dicromato doble de potásico hierro (II) y Ferrocianuro amonio potásico Sulfato doble de hierro (III) y amonio Sulfato de cobre anhidro	Nitrato de plata Nitrato potásico Percloruro férico Periodato sódico Permanagan ato potásico Sulfato alumínico Sulfato doble de hierro (II) y amonio Sulfato doble de hierro (III) y amonio Sulfato de cobre anhidro
SALES Y SOLUCIONES CIANURADAS	Compuestos de cianuro de carácter salino	LIQUIDO SOLIDO	Garrafas de 5, 10 litros O envases para sólidos de 30 litros		Ferrocianuro potásico
SOLUCIONES ÁCIDAS	Residuos líquidos con pH inferior a 7 y de naturaleza orgánica o inorgánica	LIQUIDO	Garrafas de 2, 3, 5, 10 litros	Acetato sódico anhidr. Ácido acético. Ácido benzoico. Ácido cítrico. Ácido etilendiamino. Acido fórmico. Acido	Acetato sódico anhidr. Ácido acético. Ácido benzoico. Ácido cítrico. Ácido etilendiamin



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

P12 IT 02

SIGSSMA UGR

19/04/2023

Rev.02

Página 11 de 12

Sistema Integrado de Gestión
de Seguridad, Salud y
Medio Ambiente

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS

				fosfomolibdico. o. Acido monocloroacético Acido oxálico. Acido pitrico. Acido rubeánico. Acido tricloroacético. . Cromotropo.	o. Acido fórmico. Acido fosfomolibdico. Acido monocloroacético Acido oxálico. Acido pitrico. Acido rubeánico. Acido tricloroacético. Cromotropo.
SOLUCIONES BÁSICAS	Residuos líquidos con pH superior a 7	LIQUIDO	Garrafas o frascos de 2, 3, 5, 10 litros		
SOLUCIONES DE REVELADO	Productos químicos para el proceso de revelado	LIQUIDO	Garrafas o frascos de 2, 3, 5, 10 litros		

 UNIVERSIDAD DE GRANADA	P12 IT 02	SIGSSMA UGR 19/04/2023	Rev.02 Página 12 de 12	Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente
	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE RESIDUOS PELIGROSOS			

ANEXO II

ENVASES DISPONIBLES PARA RESIDUOS PELIGROSOS:

ENVASES PARA RESIDUOS CORTANTES Y PUNZANTES			
			
2 litro	3 litros	5 litros	10 litros
ENVASES PARA RESIDUOS BIOSANITARIOS			
			
30 Litros	Para incineración	60 litros	Para incineración
ENVASES PARA RESIDUOS PELIGROSOS QUÍMICOS EN ESTADO SÓLIDO			
			
30 y 60 litros	0.25, 0.5 y 1 litro	2 litros	
ENVASES PARA RESIDUOS PELIGROSOS QUÍMICOS EN ESTADO LÍQUIDO			
			
5 y 10 litros			