

Ejercicio N° 1. Bloque 2. Tema 6. 206.

Santander, 17 de Diciembre de 2010

Devolver las respuestas, por correo electrónico, antes de las 23:59 del próximo martes 11 de enero de 2011.

Se pueden encontrar las respuestas en las presentaciones power point, aunque en algunos casos se recomienda consultar el Código IMDG, partes 3, 4, 5 y 6. Las cinco primeras preguntas valdrán 2 puntos cada una, las cinco últimas 4 puntos cada una.

**Ej.: ¿Cómo irá marcado-etiquetado un RIG compuesto tipo 31HB1 que contenga ácido sulfúrico UN 1830?**

**Respuesta:**



Tanto el marcado como el etiquetado por dos lados opuestos del RIG.

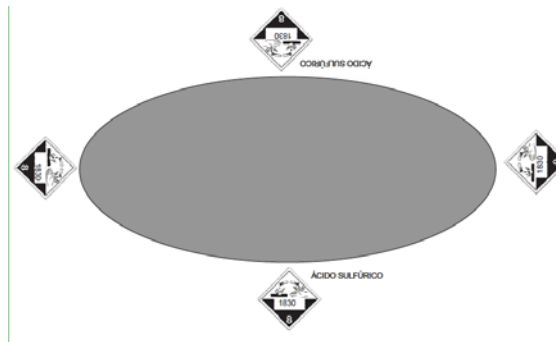
Marcado: nombre de expedición + número ONU

Etiquetado: etiqueta de peligro de la clase 8, sustancias corrosivas, esto es, etiqueta número 8 de la subsección 5.2.2.2.2 del IMDG (tamaño mínimo 100x100 mm).

## Ej. 2º ¿Cómo expediría 13.000 litros de ácido sulfúrico UN 1830?

Entrando en el epígrafe UN 1830 vemos que podemos expedirla de las siguientes maneras:

- Como cantidades limitadas en recipientes de 1 litro o como cantidades exceptuadas, de acuerdo a la instrucción E2 (en ambos casos, dada la cantidad a remitir, creemos que no es productivo. Si lo fuere, no tan sólo habrá que describir los envases y su marcado y rotulado, sino también el de las unidades de transporte que los contengan, en su caso)
- En embalajes/envases que respondan a la instrucción P001, por ejemplo, en recipientes 1A2 (bidones de acero de tapa desmontable) de 250 litros. Estos irán marcados con el número ONU y el nombre de expedición y la etiqueta de peligro N° 8 (*ilustrar*).
- En RIGs que respondan a la instrucción IBC02 y la disposición B20. Por ejemplo, un 31HA1 con dos dispositivos de seccionamiento (*ilustrar y especificar grado de llenado*). Marcas y etiquetas similares a las anteriores por lados opuestos del RIG (*ilustrar*). A su vez, tanto los embalajes como los RIGs pueden ir en unidades de transporte que habrá que ilustrar su marcado y rotulado.
- En cisternas portátiles tipo T8 que cumplan la disposición TP2 (*detallar, especificando también el grado de llenado e ilustrar junto con las marcas y rótulos tal como en la figura adjunta*).



- Finalmente adjuntaremos el documento para su transporte en una modalidad de las mencionadas, por ejemplo, los 13.000 litros en una cisterna.

IMPRESO PARA EL TRANSPORTE MULTIMODAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS					
1 Expeditor/consignador o cargador/remitente Barcelonesa de Drogas y Productos Químicos, S.A. Cornellà de Llobregat 08940 Spain		2 Número del documento de transporte G2007000614001962			
		3 Página 1 de 1	4 Referencia del expedidor G37563L17		
		5 Referencia del transitario 1094233410C de la carga			
6 Consignatario Berge Zona Franca Barcelona		7 Porteador o transportista (debe cumplimentarlo el mismo) <b>Maersk</b>			
		DECLARACION DEL EXPEDIDOR Por la presente se declara que el nombre de expedición abajo indicado describe co exactitud el contenido de esta remesa, que los bultos han sido clasificados, embalados/envasados, marcados y etiquetados/rotulados, y que tales bultos están, en todos los aspectos, en las debidas condiciones para su transporte de conformidad con lo dispuesto en reglamentaciones gubernamentales nacionales o internacionales aplicables.			
8 Esta expedición se ajusta a las restricciones impuestas para (táchese lo que no proceda) AERONAVES DE PASAJE Y CARGA AERONAVES SÓLO DE		9 Información adicional sobre manipulación			
10 Buque/vuelo N° y fecha	11 Puerto/lugar de carga Barcelona				
12 Puerto/lugar de descarga	13 Destino Haifa				
14 Marcas de transporte	* Número y tipo de bultos: descripción de las mercancías	Masa bruta (kg)	Masa neta (kg)	Volumen (m3)	
ÁCIDO SULFÚRICO, Clase 8, N° ONU 1830, G e/e		20000		13000	

1. ¿Cómo irá marcado-etiquetado un RIG compuesto tipo 31HA1 que contenga tinta de imprenta UN 1210, del grupo de embalaje II?
  2. Un contenedor que transporte 100 cajas de madera natural de peso bruto 45 kgs que contengan municiones lacrimógenas, UN 0019 ¿Cómo deberá ir marcado-rotulado?
  3. ¿Cómo deberá ir marcado-etiquetado un RIG que contenga 1.000 litros de aceite mineral para caldeo UN 1202, y un camión que transporte 4 RIGs de este tipo?
  4. ¿Cómo deberá ir marcada y rotulada una cisterna portátil T50, que contenga 8.000 litros de butano UN 1011?
  5. ¿Cómo deberá ir marcada y rotulada un contenedor para graneles que contenga 8 toneladas de óxido de hierro UN 1376?
6. Expedición, desde el envasado, al marcado y etiquetado hasta la documentación de las siguientes partidas:



Partida de: UN 0209 TRINITROTOLUENO en forma de polvo seco y sólido, en cartuchos.

Cantidad: 1000 kilogramos.

Exportador: Pavlogradskij himicheskij zavod, GP NPO  
Pavlograd , Dnipropetrovsk region , Ucrania.

Importador: TNT industrias. 39100 Cantabria.

**7. Partida: Artificios pirotécnicos varios, a saber:**

Carcasa con mortero, colores de 45 mm. 100 Embalajes con 12 unidades de 6 carcasas, cada unidad. Peso por embalaje 30 kgs.

Carcasa trueno de aviso. 10 embalajes con 12 unidades de 6 carcasas, cada unidad. Peso por embalaje 30 kgs.

Candela romana luz y trueno de 40 mm. 100 Cajas con 36 embalajes con 4 unidades. Peso por caja 30 kgs.

Candela romana de 50 mm con trueno (composición detonante). 100 Cajas con 36 embalajes con 3 unidades. Peso por caja 40 kgs.

Cohetes voladores 2 tiros (Volador solo efectos de composición detonante). 100 Cajas con 60 bolsas con 12 unidades. Peso por caja 50 kgs.

Exportador: Luces en el Cielo SL

01423 BERGÜENDA (Álava)

Importador: Be quiet please. Zurich. Suiza.

**8. Bromadiolona líquida**

Rodenticida anticoagulante derivado de la cumarina-  
UN 3024. Partida de 3000 litros.

Remitente: Laboratorios Mataratas. 28080 Madrid.

Importador: LaCasaBlanca. Washington DC. USA.

**9. I-131, en forma de sólido negro, para el tratamiento del cáncer de tiroides. En**

**un** bulto tipo A. Actividad: 8 GBq. IT = 0,43. Nivel máximo de radiación en la  
superficie del bulto = 0,05 mSV/h. Peso: 18 kgs.

Exportador: Radiopharmacy Industries. Ontario. Cánada.

Importador: Clínica LaSalud. Barbate. Cádiz.

**10. Partidas diferentes: UN 1017 CLORO. 1ª = 1.000 litros (aprox. 600 kgs) 2ª =  
10.000 litros (aprox. 5730 kgs)**

Exportador: Químicas industrias SA. Getxo, Vizcaya.

Importador: Químicas industrias SA. Amberes. Bélgica.