

**PROTEINAS TOTALES**  
**Reactivo 2**

**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la compañía/empresa**

**Identificación del producto**

Nombre del producto: Proteinas Totales (Reactivo 1) Referencia: GN46125

**Aplicación/preparación**

Reactivo para diagnóstico *in Vitro* en muestras humanas.

**Identificación del fabricante / proveedor:**

RAL, TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.  
**Dirección:** Av. Mare de Déu de Montserrat 51, 08970 Sant Joan Despí  
(Barcelona) SPAIN  
Teléfono: 34 93 4808047 Fax: 34 93 3730092  
E-mail: ral@ral-sa.com

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de Toxicología de Madrid*. Tel: +34 - 91 562 04 20

**2. Identificación de riesgos**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y la 67/548/CE.



Irritante

R36/38- Irrita los ojos y la piel

R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**Riesgos para el hombre y medio ambiente:**

No puede excluirse un efecto corrosivo debido al valor del pH.

**3. Composición / información de los ingredientes**

Características químicas: Solución acuosa

**PROTEINAS TOTALES**  
**Reactivo 2**

Nº CAS	Nº EINECS/ELINCS	Nombre químico	Porcentaje	Clasificación
1310-73-2	215-185-5	Hidróxido sódico	< 0,5 %	C; R 35
7758-99-8	231-847-6	Cobre Sulfato 5-Hidrato	< 1 %	Xn, N; R 22, 36/38, 50/53

Información adicional: contiene trazas de yoduro potásico.

#### **4. Medidas de primeros auxilios**

- Tras inhalación: Mover a la víctima al aire fresco, y aflojar la ropa. Consultar al médico.
- Ante contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua. Cubrir con material estéril para proteger contra infecciones. Consultar al médico.
- Ante contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos. Acudir al oftalmólogo.
- Ante ingestión: Enjuagarse la boca con agua. No inducir al vómito, Riesgo de perforación. No intentar neutralizar. Consultar al médico.

#### **5. Medidas contra incendio**

Medios de extinción:  
Producto no inflamable. Los materiales de extinción deben seleccionarse según el entorno.  
Peligros de exposición especiales, productos de combustión, que resultan gases:  
Puede liberarse en caso de fuego: componentes de sodio, óxido de cobre, yoduro de hidrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.  
Equipo especial protector para bomberos: Aparato respiratorio autónomo.

Información adicional: Recoger según normativa local el agua residual del fuego.

#### **6. Medidas en caso de derrame accidental:**

Precauciones personales: Evitar el contacto con ojos y piel.  
Precauciones medioambientales: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.  
Métodos de limpieza:  
Recoger el vertido con materiales absorbentes como arena, sílice, ácido o absorbente universal.  
Almacenar en depósitos especiales y disponerlos conforme la legislación aplicable.

**PROTEINAS TOTALES**  
**Reactivo 2**

**7. Manipulación y almacenamiento:**

Manipulación: Ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 2 – 25°C. Proteger de la luz. Materiales inadecuados: Metales, metales ligeros

No almacenar junto a componentes de amoníaco o ácidos.

Almacenamiento clase: 8B

**8. Control de exposición y protección del personal**

**Valores de exposición límite**

Nº CAS	Nombre químico	Tipo	Valor
1310-73-2	Hidróxido sódico	WEL-STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
7758-99-8	Cobre Sulfato 5-Hidrato	WEL	(medido como fracción aspirable ,como Cu; DFG 2007) 0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Controles de exposición:** Ver punto 7, sección almacenamiento.

**Equipo de protección personal:**

Protección respiratoria: Con aerosoles y en forma de vapores:  
Filtro de partículas (P2/P3) conformes a la EN 143.

Ventilación adecuada

Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.  
Material de los guantes: Goma de nitrilo- Grosor de capa: 0,11 mm  
Tiempo rotura: >480 min

Seguir las instrucciones del fabricante en referencia al tiempo de rotura y penetrabilidad.

Protección para los ojos: Gafas protectoras conformes a la EN 166.

Protección corporal: Bata de laboratorio. Ropa apropiada protectora para reducir al mínimo contacto con piel.

Medidas generales: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos al inicio y al final el trabajo. Proveer con una estación de aclarado de ojos convenientemente localizada.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

Forma: Líquida

Color: Azul, claro

**PROTEINAS TOTALES**  
**Reactivo 2**

Olor: Inodoro

**Salud, seguridad e información medioambiental**

pH (25° C): 13,27  
Solubilidad en agua: Muy miscible  
Densidad (20 °C) 1,0122 g/mL  
Punto de inflamación: no combustible  
Punto de ebullición: aprox. 100°C  
Punto de inflamación: aprox. 0°C

**10. Estabilidad y reactividad**

Condiciones de evitar: Reacciona violentamente con metales y metales débiles: formación de hidrógeno.

Incompatibilidades con otros materiales: ácidos.

Productos peligrosos de descomposición: componentes de sodio, óxido de cobre, yoduro de hidrógeno, óxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

**11. Información toxicológica**

**Tests Toxicológicos**

Tras ingestión: irritante

Tras contacto cutáneo: irritante

Tras contacto ocular: irritante. Riesgo de serio daño ocular.

*Información general*

No puede excluirse un posible efecto corrosivo debido al valor del pH.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad**

Efectos dañinos sobre el medio acuático debido al valor del pH. Puede causar efectos adversos de larga duración en el medio acuático.

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

**Detalles de la eliminación:** Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

**PROTEINAS TOTALES**  
**Reactivo 2**

**Información adicional ecológica**

Información general: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

**13. Consideraciones sobre eliminación**

Producto:

Código CER: 160506\* Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio.

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo conforme a la normativa aplicable.

Embalaje:

Código CER: 150102 Envases de plástico

Recomendación: Disponer el residuo según la normativa aplicable. Los contenedores pueden reciclarse.

**14. Información de transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID):**

Denominación del producto: n° UN 1824, SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO.

Clase 8, código: C5

Grupo embalaje: III  
Etiqueta de peligro: 8  
Cantidades límite: LQ7  
EQ: E1

Embalaje contaminado: instrucciones P001 IBC03 LP01 R001  
Precauciones especiales para embalajes juntos MP19  
Cisternas portátiles: Instrucciones T4  
Cisternas portátiles: Disposiciones Especiales TP1  
Código depósito: L4BN  
Código restricción túnel: E



**Transporte marítimo (IMDG):**

N° UN: 1824  
Nombre de embarque apropiado: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO  
IMDG: clase 8, código-  
Grupo embalaje: III  
EmS: F-A, S-B  
Precauciones especiales: 223

**PROTEINAS TOTALES**  
**Reactivo 2**

Cantidades límite:	5 L
EQ:	E1
Embalaje contaminado: Instrucciones P001, LP01	
Embalaje contaminado: Precauciones -	
IBC: Instrucciones	IBC03
IBC: Precauciones	-
Instrucciones cisterna: IMO	T3
Instrucciones cisterna: UN	T4
Instrucciones precauciones cisterna:	TP1
Almacenamiento y segregación	Categoría A. Alejado de ácidos
Propiedades y observaciones:	Líquido incoloro. Corrosivo para el aluminio, zinc y estaño. Reacciona con sales de amoníaco, produciendo gases de amoníaco. Causa quemaduras en piel, ojos y las mucosas de las membranas. Reacciona violentamente con ácidos.

**Transporte aéreo (IATA):**

Nº UN:	1824
Denominación de envío:	SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO
IMDG:	clase 8
Peligro:	corrosivo
PG	III
EQ	E1
Ltd.Qty. pasajeros:	Y818 - cantidad máx.: 1 L
Pasajeros:	818 - cantidad máx.: 5 L
Cargo:	820 - cantidad máx.: 60 L
Precauciones especiales	A3
ERG	8L

**15. Información reglamentaria**

**Clasificación**

Símbolos de peligro: Xi      Irritante

Frase R:      R36/38- Irrita los ojos y la piel  
                  R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase S:      S2- Manténgase fuera del alcance de los niños  
                  S24/25- Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
                  S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
                  S37/39- Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**PROTEINAS TOTALES**  
**Reactivo 2**

S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

**Normativa nacional-Estados miembros CE:**

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Componentes volátiles orgánicos (VOC):  
0 % por peso

**Normativa nacional-USA**

*Código NFPA*  
Salud: 2  
Fuego: 0  
Reactividad: 0



*HMIS III Clasificación*

Salud: 2  
Inflamabilidad: 0  
Peligro físico: 0  
Protección personal: X=Consultar

HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

**16. Otras informaciones**

**Comentarios**

Información adicional

R22- Nocivo por ingestión

R35- Provoca quemaduras graves.

R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Razón de la revisión: Cambios en la sección 3: información sobre el contenido CAS 7758-99-8.

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas del producto. La información suministrada está basada en nuestro conocimiento de este producto a la hora de la publicación de la ficha. El usuario debe vigilar ante los posibles riesgos que pudieran ocurrir por utilizar el producto de una forma distinta para la cual fue concebida. El usuario es el único responsable de tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El usuario debe observar las obligaciones legales, y las recomendaciones relativas al uso y conservación del producto. Esto no constituye una garantía de las propiedades del producto.

PREPARADO PARA: RAL, Técnica para el laboratorio

NUMERO DE TELÉFONO: +34 93 480 80 47